

2019-01-02

**Inwestor:**

Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy ul. 11  
Pułku Ułanów Legionowych 14 w Ciechanowie

**Przedmiar robót Nr: 3/01/2019**

**Nazwa budowy:** Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w  
Ciechanowie przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14 - instalacje w częściach wspólnych

**Adres budowy:** ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14, Ciechanów,

**Rodzaj robót:** Elektryczne

**Data oprac.:** 2017-01-02

**Podstawa opracowania:** KNNR Wacetob 9, KNR 4-03W, KNR AL-01, KNNR 5, KNR 5-14, KNR 5-08W, KNR 7-11, KNR 5-01, KNR 4-01

Sporządził:

inż. Bogdan Sadowski

.....

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Roboty demontażowe elektryczne

### 1.1. Demontaż rozdzielnic elektrycznych

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90202-07-020	Demontaż istniejących skrzynek wyłączników głównych z odłączeniem krotność= 1,000	szt	3,000
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90202-08-020	Demontaż istniejących rozdzielnic głównych z odłączeniem krotność= 1,000	szt	3,000
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90202-08-020	Demontaż istniejących rozdzielnic piętrowych z odłączeniem krotność= 1,000	szt	25,000
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90202-07-020	Demontaż istniejących tablic administracyjnych z odłączeniem krotność= 1,000	szt	6,000

### 1.2. Demontaż linii zasilających

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90306-10-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm <sup>2</sup> - linie ZK --> TG krotność= 4,000	m	60,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90306-10-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm <sup>2</sup> - linie TG --> TP krotność= 4,000	m	160,000

7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90306-08-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm <sup>2</sup> - linie TG --> TU i TP --> TM krotność= 3,000	m	490,000
---	---	--	---	---------

### 1.3. Demontaż instalacji w piwnicach

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90304-03-040	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające krotność= 1,000	m	210,000
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90304-03-040	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	160,000
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 4-03W1107-08-040	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej krotność= 1,000	m	370,000
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90404-09-020	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm krotność= 1,000	szt	24,000
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90401-08-020	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego krotność= 1,000	szt	12,000
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90501-06-020	Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon krotność= 1,000	szt	22,000

### 1.4. Demontaż instalacji na klatkach

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - piony krotność= 1,000	m	120,000
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	260,000
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90404-07-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm krotność= 1,000	szt	30,000

17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90404-06-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm krotność= 1,000	szt	32,000
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90401-07-020	Demontaż przycisków "światło" podtynkowych krotność= 1,000	szt	30,000
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90401-07-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych krotność= 1,000	szt	2,000
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90501-06-020	Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon krotność= 1,000	szt	35,000

## 1.5. Demontaż instalacji domofonowej

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90304-03-040	Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - piony krotność= 1,000	m	1 480,000
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90304-03-040	Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - linie do TM i TU krotność= 1,000	m	490,000
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1107-01-040	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji wtykowej krotność= 1,000	m	1 970,000
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90210-03-020	Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejąca centrala krotność= 1,000	szt	6,000
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90210-03-020	Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejący panel krotność= 1,000	szt	6,000
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0304-01-020	Demontaż istniejących elektrozaczepów w wykonaniu standard krotność= 1,000	szt	6,000

## 2. Rozdzielnice elektryczne

### 2.1. Złącze wyłącznika głównego przy ZK1

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK1 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.2. Złącze wyłącznika głównego przy ZK2

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK2 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.3. Złącze wyłącznika głównego przy ZK3

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK3 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000

37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.4. Rozdzielnica główna RG1+TA2

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnoka pod RG1+TA2 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	67,000
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	268,000
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140102-01-020	Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG1+TA2 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.5. Rozdzielnica główna RG2+TA4

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnoka pod RG2+TA4 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	67,000
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	268,000
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140102-01-020	Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG2+TA4 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.6. Rozdzielnica główna RG3+TA6

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wneka pod RG3+TA6 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 krotność= 1,000	szt	67,000
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	268,000
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140102-01-020	Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG3+TA6 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.7. Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wneki pod TP1 i TP9 - 20,5dm x 5,2dm x 2dm --> 215dm3 krotność= 1,000	szt	102,000
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	328,000
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-06-020	Montaż wnekowy rozdzielnic piętrowych TP1 i TP9 krotność= 1,000	szt	2,000

## 2.8. Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wneki pod TP2 - TP8 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm3 krotność= 1,000	szt	259,000
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 036,000
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-05-020	Montaż wnekowy rozdzielnic piętrowych TP2 - TP8 krotność= 1,000	szt	7,000

## 2.9. Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16

--

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęki pod TP10 - TP16 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	259,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 036,000
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-05-020	Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowych TP10 - TP16 krotność= 1,000	szt	7,000

## 2.10. Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęki pod TP18 - TP25 - 17,5dm x 5,2dm x 2 dm --> 185dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	296,000
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 184,000
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-05-020	Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowych TP18 - TP25 krotność= 1,000	szt	8,000

## 2.11. Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęka pod TP17 - 19,5dm x 5,2dm x 2dm --> 205dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	41,000
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	164,000
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-06-020	Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowej TP17+TA5 krotność= 1,000	szt	1,000

## 2.12. Tablice administracyjne TA1 i TA2

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęki pod TA1 i TA3 - 4,0dm x 5,2dm x 2dm --> 40dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	16,000
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	64,000
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140103-03-020	Montaż wnękowy tablic administracyjnych TA1 i TA3 krotność= 1,000	szt	2,000

## 2.13. Szafki lokalowe TSL

1	2	3	4	5
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	55,000
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	220,000
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140101-01-020	Montaż wnękowy szafek lokali usługowych TSL krotność= 1,000	szt	11,000

## 2.14. Szafki lokali usługowych TSL

1	2	3	4	5
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm <sup>3</sup> krotność= 1,000	szt	360,000
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 440,000
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140101-01-020	Montaż wnękowy szafek lokalowych TSL krotność= 1,000	szt	72,000

## 3. Trasy kablowe i linie zasilające

--

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	3,840
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,000	m	12,000
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	2,880
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51201-030-020	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M8 krotność= 2,000	szt	106,000
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 200 krotność= 1,000	szt	12,000
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 150 krotność= 1,000	szt	26,000
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 100 krotność= 1,000	szt	68,000
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 200 krotność= 1,000	m	12,000
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 150 krotność= 1,000	m	26,000
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 100 krotność= 1,000	m	68,000
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 200 mm nakładane - pokrywa PKJ 200 krotność= 1,000	m	12,000
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 150 mm nakładane - pokrywa PKJ 150 krotność= 1,000	m	26,000

84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm nakładane - pokrywa PKJ 100 krotność= 1,000	m	68,000
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. krotność= 1,000	m	14,000
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 90 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	6,000
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 70 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	24,000
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-060-666	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły krotność= 1,000	otw.	83,000
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50114-080-020	Montaż przepustów kablowych typu HSI 90 w ścianach z betonu krotność= 1,000	szt	6,000
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-110605-01-020	Uszczelnienie z dwóch stron przepustów kablowych typu HSI 90 masą ognioochronną krotność= 2,000	szt	113,000
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 110 mm krotność= 1,000	m	12,000
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z BE o śr. 75 mm krotność= 1,000	m	56,000
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 75 mm krotność= 1,000	m	165,000
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-090-040	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle krotność= 1,000	m	488,000
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	m	204,000
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-050-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ZK1 --> GWP1; ZK2 --> GWP2 i ZK3 --> GWP3 krotność= 1,000	m	15,000

97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP1 #> RG1 krotność= 1,000	m	17,000
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP2 #> RG2 krotność= 1,000	m	14,000
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP3 #> RG3 krotność= 1,000	m	31,000
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG1 #> TP 1..4 i RG1 --> TP 5..9 krotność= 1,000	m	57,000
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG2 #> TP 9..12 i RG2 --> TP 13..16 krotność= 1,000	m	54,000
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG3 #> TP 17..21 i RG3 --> TP 22..25 krotność= 1,000	m	66,000
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-060-040	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	488,000
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - zasilanie ADM ogólnych krotność= 1,000	m	12,000
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x4 wciągane do rur - zasilanie ADM TCO krotność= 1,000	m	14,000
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie RG1 --> TU 1..3; RG2 --> TU 4..7 i RG3 --> TU 8..11 krotność= 1,000	m	55,000
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie TP --> TM 1..24; TP --> TM 25..48 i TP --> TM 49..72 krotność= 1,000	m	504,000
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - okablowanie wył. P. pożar. krotność= 1,000	m	202,000

109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Montaż przycisków wyłączników P. pożarowych krotność= 1,000	szt	7,000
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90205-03-020	Przeniesienie liczników energii z lokali usługowych do tablic piętrowych z podłączeniem krotność= 1,000	szt	11,000
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-040-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 krotność= 1,000	szt	24,000
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 krotność= 1,000	szt	30,000
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 krotność= 1,000	szt	60,000
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-060-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	30,000
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	30,000
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	60,000
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	848,000
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-020-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	10,000
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	42,000
120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm krotność= 1,000	m	692,000
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	1,400

#### 4. Instalacja elektryczna w piwnicach

--

1	2	3	4	5
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	18,000
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	430,000
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - linie zasilające krotność= 1,000	m	210,000
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	320,000
126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod oprawy, puszki i łączniki mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym i ceglanym krotność= 1,000	szt	118,000
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x40 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	42,000
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-050-020	Łączniki i natynkowe do przygotowanego podłoża krotność= 1,000	szt	30,000
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera z czujnikiem ruchu krotność= 1,000	szt	18,000
130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera krotność= 1,000	szt	28,000
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski krotność= 1,000	żyła	36,000

## 5. Instalacja elektryczna na klatkach

1	2	3	4	5
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	24,000

133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,000	m	1 152,000
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - piony krotność= 1,000	m	240,000
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	540,000
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie awaryjne krotność= 1,000	m	372,000
137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,000	szt	71,000
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle krotność= 1,000	szt	88,000
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	83,000
140	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	5,000
141	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	5,000
142	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W z czujnikiem ruchu krotność= 1,000	szt	60,000
143	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W naścienna IP64 krotność= 1,000	szt	6,000
144	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera krotność= 1,000	szt	5,000
145	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-020	Oprawy awaryjne LED 3W t>1h krotność= 1,000	szt	30,000

146	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h krotność= 1,000	szt	11,000
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h zewnętrzna krotność= 1,000	szt	6,000
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski krotność= 1,000	żyła	108,000
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	m	1 152,000
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	0,750

## 6. Połączenia wyrównawcze

1	2	3	4	5
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	1,920
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	1,920
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 układane w wykopie, mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian na poziomie piwnicy krotność= 1,000	m	170,000
154	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian - GWP 1..3 --> RG 1..3 krotność= 1,000	m	80,000
155	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mocowane na uchytach do ścian - RG 1..3 --> TP 1..25 krotność= 1,000	m	120,000
156	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-020-040	Przewody jednożyłowe LgY 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - GSW --> rurociąg wodny, wodomierz, przewody c.o i szyny PEN w RG i TP krotność= 1,000	m	400,000

157	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Montaż szyn wyrównawczych GWP w piwnicy krotność= 1,000	szt	3,000
158	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do szyny GSW krotność= 1,000	szt	12,000
159	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	72,000
160	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski krotność= 1,000	żyła	72,000
161	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-060-006	Podłączenie szyny wyrównawczej GSW do uziomu otokowego budynku krotność= 1,000	żyła	3,000

## 7. Instalacja domofonowa

1	2	3	4	5
162	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-150-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle krotność= 1,000	m	120,000
163	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle krotność= 1,000	m	480,000
164	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm krotność= 1,000	m	120,000
165	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-060-040	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	480,000
166	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie domofonów krotność= 1,000	m	30,000
167	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe OMY 2x1 wciągane do rur - zasilanie elektrozaczepek krotność= 1,000	m	72,000
168	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie domofonów krotność= 1,000	m	1 980,000

169	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie paneli krotność= 1,000	m	180,000
170	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50409-010-020	Urządzenia łączności (domofonu) - panel klawiatury krotność= 1,000	szt	6,000
171	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50409-010-020	Urządzenia łączności (domofonu) - centrala domofonu krotność= 1,000	szt	6,000
172	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR AL-01 0112-03-020	Montaż zasilacza domofonu 230V AC/16V AC krotność= 1,000	szt	6,000
173	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR AL-01 0304-01-020	Montaż elektrozaczepów w wykonaniu standard krotność= 1,000	szt	6,000
174	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50409-020-020	Urządzenia łączności (domofonu) - aparat domofonu krotność= 1,000	szt	72,000
175	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-010818-01-186	Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej krotność= 1,000	kon.kabl	83,000
176	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski krotność= 1,000	żyła	54,000
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm krotność= 1,000	m	600,000
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	0,600

## 8. Instalacje teletechniczne

1	2	3	4	5
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-150-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle krotność= 1,000	m	240,000
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle krotność= 1,000	m	960,000

181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm krotność= 1,000	m	240,000
182	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-060-040	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	960,000
183	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie wzmacniaczy TV krotność= 1,000	m	30,000
184	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne krotność= 1,000	m	910,000
185	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Kable światłowodowe typu GJXH-2B6 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne krotność= 1,000	m	910,000
186	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody antenowe RG6 wciągane do rur - okablowanie telewizyjne krotność= 1,000	m	860,000
187	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90204-02-020	Przeniesienie urządzeń operatora Internetu do tablic piętrowych krotność= 1,000	szt	25,000
188	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90204-02-020	Przeniesienie urządzeń operatora TV do tablic piętrowych krotność= 1,000	szt	25,000
189	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-010818-01-186	Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej krotność= 1,000	kon.kabl	83,000
190	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski krotność= 1,000	żyła	30,000
191	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm krotność= 1,000	m	1 200,000
192	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	1,200

## 9. Prace porządkowe i pomiary w częściach wspólnych

### 9.1. Prace porządkowe

--

1	2	3	4	5
193	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,6m3/klatkę krotność= 1,000	m3	24,000
194	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom - za każdy nast. 1 km, na odl. do 11 km krotność= 1,000	m3	24,000

## 9.2. Pomiary w częściach wspólnych

1	2	3	4	5
195	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP1 #-> RG1 krotność= 1,000	odcinek	1,000
196	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP2 #-> RG2 krotność= 1,000	odcinek	1,000
197	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP3 #-> RG3 krotność= 1,000	odcinek	1,000
198	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	pomiar	6,000
199	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	pomiar	83,000
200	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	pomiar	6,000
201	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	pomiar	40,000
202	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	prob.	6,000
203	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) krotność= 1,000	prob.	129,000

204	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-05-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	6,000
205	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-06-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	24,000
206	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	<i>szt</i>	3,000
207	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51307-010-108	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na klatkach nr 1 - 6 i do lokalu usług. krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	7,000
208	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0602-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowych na klatkach 1..6 i do lokali usług. krotność= 1,000	<i>szt</i>	83,000

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1034799	Wazelina techniczna 1 kg	kg	0,3000		
2.		1470203	Masa ognioochronna typu PROMASTOP-E	kg	16,9500		
3.		1514001	Lakier asfaltowy 1 l	dm3	4,8000		
4.		1551399	Uchwyt do rury UZ 18	szt	903,0000		
5.		1560199	Folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m2	6,3000		
6.		1601799	Piasek naturalny	m3	1,3440		
7.		1601899	Piasek do betonów	m3	4,3450		
8.		1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	0,7545		
9.		1720300	Wapno hydratyzowane	m3	0,6320		
10.		2380820	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,4800		
11.		5099999	Przepust kablowy typu HSI 90-K/X	m	6,0000		
12.		5609999	Rura ochronna BE o śr. 75 mm	m	58,2400		
13.		5609999(1)	Rura ochronna DVR o śr. 110 mm	m	12,4800		
14.		5609999(2)	Rura ochronna DVR o śr. 50 mm	m	374,4000		
15.		5609999(3)	Rura ochronna DVR o śr. 75 mm	m	171,6000		
16.		6801299	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki	kg	2,2200		
17.		7029999	Rozdzielnica główna RG1+TA2 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000		
18.		7029999(1)	Rozdzielnica główna RG2+TA4 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000		
19.		7029999(2)	Rozdzielnica główna RG3+TA6 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000		
20.		7029999(3)	Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5 - obudowa 195cm x 52cm IP44	szt	1,0000		
21.		7029999(4)	Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9 - obudowa 205cm x 52cm IP44	szt	2,0000		
22.		7029999(5)	Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000		
23.		7029999(6)	Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	8,0000		
24.		7029999(7)	Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000		
25.		7029999(8)	Szafka lokalowa TSLxx - obudowa 3x18 mod.	szt	83,0000		
26.		7029999(9)	Tablice administracyjne TA1 i TA3 - obudowa 40cm x 52cm IP44	szt	2,0000		
27.		7051000	Złącze WG przy ZK1 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
28.		7051000(1)	Złącze WG przy ZK2 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
29.		7051000(2)	Złącze WG przy ZK3 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
30.		7059999	Urządzenie operatora Internetu - istniejące	szt	25,0000		
31.		7059999(1)	Urządzenie operatora TV - istniejące	szt	25,0000		
32.		7075999	Licznik energii - istniejący	szt	11,0000		
33.		7099999	Przycisk wył. P. pożar.	szt	7,0000		
34.		7099999(1)	Szyna wyrównawcza GSW	szt	3,0000		
35.		7099999(2)	Wyłącznik mocy 3P 250A 25 kA	szt	3,0000		
36.	1	7304099	Oprawa awaryjna LED 3W 1h, AT	szt	30,0000		
37.	1	7304099(1)	Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, AT	szt	11,0000		
38.	1	7304099(2)	Oprawa ewakuacyjna LED zewnętrzna 3W t>1h	szt	6,0000		
39.	1	7304099(3)	Oprawa LED 14W IP64	szt	6,0000		
40.	1	7304099(4)	Oprawa LED 10W plafoniera IP44	szt	33,0000		
41.	1	7304099(5)	Oprawa LED 14W IP54 z czujnikiem ruchu	szt	60,0000		
42.	1	7304099(6)	Oprawa LED 10W IP44 z czujnikiem ruchu	szt	18,0000		
43.		7512999	Gniazdo bezpiecznik. BZ-3 3P 5x20 mm	szt	6,0000		
44.		7512999(1)	Lampka kontrolna LK-713K 3-faz.	szt	3,0000		

45.	7513199	Przełącznik faz PF-431 16A	szt	3,0000		
46.	7519999	Łącznik 1-biegun. N/t IP44	szt	30,6000		
47.	7519999(1)	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	5,1000		
48.	7540099	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	5,1000		
49.	7540099(1)	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm P/pt	szt	84,6600		
50.	7540099(2)	Puszka instalac. o wym. 80x40 mm N/t IP44	szt	42,8400		
51.	7541360	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	500,0000		
52.	7580099	Rura winidurowa RL 18 mm	m	447,2000		
53.	7580099(1)	Rura winidurowa RL 22 mm	m	1 497,6000		
54.	7580099(2)	Rura winidurowa RL 28 mm	m	507,5200		
55.	7580499	Złączka do rury ZCL 18	szt	176,3000		
56.	7580499(1)	Złączka do rury ZCL 22	szt	590,4000		
57.	7580499(2)	Złączka do rury ZCL 28	szt	200,0800		
58.	7590300	Uchwyt ścienny 74.2 OC	szt	373,7000		
59.	7598999	Uchwyt metalowy UD-32	szt	37,8000		
60.	7620999	Końcówka kablowa Cu 10-120 mm2	szt	24,7200		
61.	7620999(1)	Końcówka kablowa Cu 8-16 mm2	szt	74,1600		
62.	7620999(2)	Końcówka kablowa Cu 8-35 mm2	szt	61,8000		
63.	7620999(3)	Końcówka kablowa Cu 8-50 mm2	szt	30,9000		
64.	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1,5000		
65.	7959999	Kabel światłowod. typu GJXH-2B6	m	946,4000		
66.	7959999(1)	Przewód antenowy RG6 1,05/5.0	m	894,4000		
67.	7959999(10)	Przewód kabelk. YDY 5x6 mm2	m	581,3600		
68.	7959999(11)	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	1 198,0800		
69.	7959999(2)	Przewód jednożył. LgY 16 mm2	m	416,0000		
70.	7959999(3)	Przewód kabelk. HDGs 3x1,5 mm2	m	210,0800		
71.	7959999(4)	Przewód kabelk. OMY 2x1 mm2	m	74,8800		
72.	7959999(5)	Przewód kabelk. U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2	m	3 192,8000		
73.	7959999(6)	Przewód kabelk. YDY 3x1,5 mm2	m	551,2000		
74.	7959999(7)	Przewód kabelk. YDY 3x2,5 mm2	m	62,4000		
75.	7959999(8)	Przewód kabelk. YDY 3x4 mm2	m	14,5600		
76.	7959999(9)	Przewód kabelk. YDY 3x6 mm2	m	12,4800		
77.	7999999	Kabel elektroen. YKXS 4x120 mm2	m	15,6000		
78.	7999999(1)	Kabel elektroen. YKXS 5x35 mm2	m	184,0800		
79.	7999999(2)	Kabel elektroen. YKXS 5x50 mm2	m	64,4800		
80.	8190601	Słupki oznaczen. typu SO 115x20x30 cm	szt	0,2250		
81.	8220405	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z TLR 157	kg	1,6600		
82.	8322200	Koryto kablowe KCJ 100H50	m	68,0000		
83.	8322200(1)	Koryto kablowe KCJ 150H50	m	26,0000		
84.	8322200(2)	Koryto kablowe KCJ 200H50	m	12,0000		
85.	8322200(3)	Pokrywa koryta PKJ 100	m	68,0000		
86.	8322200(4)	Pokrywa koryta PKJ 150	m	26,0000		
87.	8322200(5)	Pokrywa koryta PKJ 200	m	12,0000		
88.	8340799	Wspornik sufitowy WSS 100	szt	68,0000		
89.	8340799(1)	Wspornik sufitowy WSS 150	szt	26,0000		
90.	8340799(2)	Wspornik sufitowy WSS 200	szt	12,0000		
91.	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	8,3000		
92.	8990499	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	1 047,0000		
93.	8990499(1)	Kołki rozporowe M8x32 mm	szt	477,6000		
94.	8990599	Kołki kotwiące M8x75 mm	szt	212,0000		
95.	BRAK	Aparat PC 255	szt	72,0000		
96.	BRAK	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 25x4 mm	m	139,8000		
97.	BRAK(1)	Centrala MCD1803 Normal	szt	6,0000		
98.	BRAK(1)	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 30x4 mm	m	260,0000		
99.	BRAK(10)	Klawiatura KDC1804L RFID	szt	6,0000		
100.	BRAK(11)	Listwa zaciskowa LZ 5x35/16 mm2	szt	25,0000		
101.	BRAK(12)	Ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt	3,0000		
102.	BRAK(13)	Pokrywa przepustu HSI 90-D1/75	szt	6,0000		
103.	BRAK(14)	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 00 3P 160A	szt	6,0000		
104.	BRAK(15)	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 2 3P 400A	szt	3,0000		

105.		BRAK(16)	Rozłącznik bezpiecznik. STV D02 3P 63A	szt	11,0000		
106.		BRAK(17)	Tablica licznikowa 3F/1F	szt	87,0000		
107.		BRAK(18)	Wkładka aparatura 20x5 mm 0,5A T	szt	9,0000		
108.		BRAK(19)	Wkładka aparatura 20x5 mm 6,3A T	szt	9,0000		
109.		BRAK(2)	Cokół do rozdzielnic - 90cm x 20cm x 10 cm	szt	3,0000		
110.		BRAK(20)	Wkładka bezpiecznik. D02 32A gG	szt	27,0000		
111.		BRAK(21)	Wkładka bezpiecznik. NH00 63A gF	szt	18,0000		
112.		BRAK(22)	Wyłącznik modułowy 1P 25A	szt	6,0000		
113.		BRAK(23)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	12,0000		
114.		BRAK(24)	Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A	szt	109,0000		
115.		BRAK(25)	Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt	3,0000		
116.		BRAK(26)	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A AC	szt	30,0000		
117.		BRAK(27)	Wyłącznik zmierzchowy AZ-B 16A	szt	6,0000		
118.		BRAK(28)	Wyzwalacz wzrostowy 220-240V AC	szt	3,0000		
119.		BRAK(29)	Zasilacz - Trafo 230V AC / 16V AC	szt	6,0000		
120.		BRAK(3)	Elektrozaczep 8-15V DC	szt	6,0000		
121.		BRAK(30)	Zwieracz instalac. ZI 2 NH2 400A	szt	9,0000		
122.		BRAK(4)	Fundament do obudowy FTN 40	szt	3,0000		
123.		BRAK(5)	Gniazdo kanałowe 1x F SAT	szt	498,0000		
124.		BRAK(6)	Gniazdo kanałowe 2x 2P+Z 16A	szt	83,0000		
125.		BRAK(7)	Gniazdo kanałowe 2x RJ45 kat. 5e	szt	83,0000		
126.		BRAK(8)	Identyfikator RFID	szt	100,0000		
127.		BRAK(9)	Kanał jednokomorowy o wym. 90x55 mm	szt	41,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				