

2019-03-21

Inwestor:

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

Przedmiar robót Nr: 1/03/2019

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.: 2019-03-21

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

1. Demontaż rozdzielnic elektrycznych

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

2. Demontaż linii zasilających

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

7	wg nakładów rzeczowych 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 ² - linie TG --> TU i TP --> TM krotność= 3,000	m	490,000
---	---	--	---	---------

3. Demontaż instalacji w piwnicach

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

4. Demontaż instalacji na klatkach

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - piony krotność= 1,000	m	120,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	260,000

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

2. Rozdzielnice elektryczne

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

1. Złącze wyłącznika głównego przy ZK1

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK1 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK1 krotność= 1,000	szt	1,000

2. Złącze wyłącznika głównego przy ZK2

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

25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK2 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK2 krotność= 1,000	szt	1,000

3. Złącze wyłącznika głównego przy ZK3

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK3 na fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK3 krotność= 1,000	szt	1,000

4. Rozdzielnica główna RG1+TA2

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany Wnęka pod RG1+TA2 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm ³ krotność= 1,000	szt	67,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany krotność= 1,000	szt	268,000

35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140102-01-020	Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG1+TA2 krotność= 1,000	szt	1,000
----	--	--	-----	-------

5. Rozdzielnica główna RG2+TA4

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany Wneka pod RG2+TA4 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm ³ krotność= 1,000	szt	67,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany krotność= 1,000	szt	268,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140102-01-020	Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG2+TA4 krotność= 1,000	szt	1,000

6. Rozdzielnica główna RG3+TA6

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany Wneka pod RG3+TA6 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm ³ krotność= 1,000	szt	67,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany krotność= 1,000	szt	268,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140102-01-020	Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG3+TA6 krotność= 1,000	szt	1,000

7. Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany Wneki pod TP1 i TP9 - 20,5dm x 5,2dm x 2dm --> 215dm ³ krotność= 1,000	szt	102,000

43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	328,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140103-06-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętrowych TP1 i TP9 krotność= 1,000	szt	2,000

8. Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Wnąki pod TP2 - TP8 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm ³ krotność= 1,000	szt	259,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 036,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140103-05-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętrowych TP2 - TP8 krotność= 1,000	szt	7,000

9. Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Wnąki pod TP10 - TP16 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm ³ krotność= 1,000	szt	259,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 036,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140103-05-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętrowych TP10 - TP16 krotność= 1,000	szt	7,000

10. Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25

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

51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie węgki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Węgki pod TP18 - TP25 - 17,5dm x 5,2dm x2 dm --> 185dm ³ krotność= 1,000	szt	296,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie węgki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	1 184,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140103-05-020	Montaż węgkowi rozdzielnic piętrowych TP18 - TP25 krotność= 1,000	szt	8,000

11. Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie węgki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Węgka pod TP17 - 19,5dm x 5,2dm x 2dm --> 205dm ³ krotność= 1,000	szt	41,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie węgki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	164,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140103-06-020	Montaż węgkowi rozdzielnic piętrowej TP17+TA5 krotność= 1,000	szt	1,000

12. Tablice mieszkaniowe TM i administracyjne TA1, TA2

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-01-020	Montaż natynkowych tablic mieszkaniowych TM krotność= 1,000	szt	72,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-11-020	Mechaniczne wykucie węgki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Węgki pod TA1 i TA3 - 4,0dm x 5,2dm x 2dm --> 40dm ³ krotność= 1,000	szt	16,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1010-12-020	Mechaniczne wykucie węgki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	64,000

60	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-140103-03-020	Montaż wewnętrzny tablic administracyjnych TAI i TA3 krotność= 1,000	szt	2,000
----	---	---	-----	-------

3. Trasy kablowe i linie zasilające

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	3,840
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 2,000	m	12,000
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	2,880
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-030-020	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M8 krotność= 2,000	szt	106,000
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 200 krotność= 1,000	szt	12,000
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 150 krotność= 1,000	szt	26,000
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 100 krotność= 1,000	szt	68,000
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do wsporników - korytko KCJ 200 krotność= 1,000	m	12,000
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do wsporników - korytko KCJ 150 krotność= 1,000	m	26,000
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do wsporników - korytko KCJ 100 krotność= 1,000	m	68,000

71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 200 mm nakładane - pokrywa PKJ 200 krotność= 1,000	m	12,000
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 150 mm nakładane - pokrywa PKJ 150 krotność= 1,000	m	26,000
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm nakładane - pokrywa PKJ 100 krotność= 1,000	m	68,000
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-08W0201-03-040	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. krotność= 1,000	m	14,000
75	wg nakładów rzeczowych 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
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 70 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	24,000
77	wg nakładów rzeczowych 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
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-080-020	Montaż przepustów kablowych typu HSI 90 w ścianach z betonu krotność= 1,000	szt	6,000
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-110605-01-020	Uszczelnienie z dwóch stron przepustów kablowych typu HSI 90 masą ogniochronną krotność= 2,000	szt	113,000
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 110 mm krotność= 1,000	m	12,000
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z BE o śr. 75 mm krotność= 1,000	m	56,000
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 75 mm krotność= 1,000	m	165,000
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-090-040	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle krotność= 1,000	m	488,000

84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,000	m	204,000
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-050-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ZK1 --> GWPI; ZK2 --> GWP2 i ZK3 --> GWP3 krotność= 1,000	m	15,000
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP1 #> RG1 krotność= 1,000	m	17,000
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP2 #> RG2 krotność= 1,000	m	14,000
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP3 #> RG3 krotność= 1,000	m	31,000
89	wg nakładów rzeczowych 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
90	wg nakładów rzeczowych 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
91	wg nakładów rzeczowych 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
92	wg nakładów rzeczowych 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
93	wg nakładów rzeczowych 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
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x4 wciągane do rur - zasilanie ADM TCO krotność= 1,000	m	14,000

95	wg nakładów rzeczowych 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
96	wg nakładów rzeczowych 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
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - okablowanie wył. P. pożar. krotność= 1,000	m	202,000
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż przycisków wyłączników P. pożarowych krotność= 1,000	szt	7,000
99	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90205-03-020	Przeniesienie liczników energii z lokali usługowych do tablic piętrowych z podłączeniem krotność= 1,000	szt	11,000
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-040-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 krotność= 1,000	szt	24,000
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 krotność= 1,000	szt	30,000
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 krotność= 1,000	szt	60,000
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-060-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	30,000
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	30,000
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	60,000
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	848,000

107	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-020-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski krotność= 1,000	żyła	10,000
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski krotność= 1,000	żyła	42,000
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm krotność= 1,000	m	692,000
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	1,400

4. Instalacja elektryczna w piwnicach

1	2	3	4	5
111	wg nakładów rzeczowych 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
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	430,000
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - linie zasilające krotność= 1,000	m	210,000
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne krotność= 1,000	m	320,000
115	wg nakładów rzeczowych 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
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x40 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	42,000
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-050-020	Łączniki i natynkowe do przygotowanego podłoża krotność= 1,000	szt	38,000

118	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera krotność= 1,000	szt	46,000
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm ² pod zaciski krotność= 1,000	żyła	36,000

5. Instalacja elektryczna na klatkach

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-1-666	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	24,000
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	m	1 152,000
122	wg nakładów rzeczowych 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
123	wg nakładów rzeczowych 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
124	wg nakładów rzeczowych 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
125	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,000	szt	71,000
126	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszkę z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle krotność= 1,000	szt	88,000
127	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	83,000
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	5,000

129	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	5,000
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W z czujnikiem ruchu krotność= 1,000	szt	60,000
131	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W naścienna IP64 krotność= 1,000	szt	6,000
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera krotność= 1,000	szt	5,000
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-020	Oprawy awaryjne LED 3W t>1h krotność= 1,000	szt	30,000
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h krotność= 1,000	szt	11,000
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h zewnętrzna krotność= 1,000	szt	6,000
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm ² pod zaciski krotność= 1,000	żyła	108,000
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	m	1 152,000
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,750

6. Połączenia wyrównawcze

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m ³	1,920
140	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m ³	1,920

141	wg nakładów rzeczowych 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
142	wg nakładów rzeczowych 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
143	wg nakładów rzeczowych 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
144	wg nakładów rzeczowych 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
145	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż szyn wyrównawczych GWP w piwnicy krotność= 1,000	szt	3,000
146	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do szyny GSW krotność= 1,000	szt	12,000
147	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 krotność= 1,000	szt	72,000
148	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	72,000
149	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-060-006	Podłączenie szyny wyrównawczej GSW do uziomu otokowego budynku krotność= 1,000	żyła	3,000

7. Prace porządkowe i pomiary w częściach wspólnych

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

1. Prace porządkowe

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

150	wg nakładów rzeczowych 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
151	wg nakładów rzeczowych 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

2. Pomiary w częściach wspólnych

1	2	3	4	5
152	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP1 #-> RG1 krotność= 1,000	odcinek	1,000
153	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP2 #-> RG2 krotność= 1,000	odcinek	1,000
154	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP3 #-> RG3 krotność= 1,000	odcinek	1,000
155	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	pomiar	6,000
156	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	pomiar	83,000
157	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	pomiar	6,000
158	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	pomiar	40,000
159	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	prob.	6,000
160	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) krotność= 1,000	prob.	129,000

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

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	4	5	6	7	8
1.	Wazelina techniczna 1 kg	kg	0,3000		
2.	Masa ognioochronna typu PROMASTOP-E	kg	16,9500		
3.	Lakier asfaltowy 1 l	dm3	4,8000		
4.	Uchwyt do rury UZ 18	szt	903,0000		
5.	Folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m2	6,3000		
6.	Piasek naturalny	m3	1,3440		
7.	Piasek do betonów	m3	2,3650		
8.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,4107		
9.	Wapno hydratyzowane	m3	0,3440		
10.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,4800		
11.	Przepust kablowy typu HSI 90-K/X	m	6,0000		
12.	Rura ochronna BE o śr. 75 mm	m	58,2400		
13.	Rura ochronna DVR o śr. 110 mm	m	12,4800		
14.	Rura ochronna DVR o śr. 75 mm	m	171,6000		
15.	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki	kg	2,2200		
16.	Tablica mieszkaniowa TMxx - obudowa 3x18 mod.	szt	72,0000		
			1,0000		
17.	Rozdzielnica główna RG2+TA4 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000		
18.	Rozdzielnica główna RG3+TA6 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000		
19.	Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5 - obudowa 195cm x 52cm IP44	szt	1,0000		
20.	Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9 - obudowa 205cm x 52cm IP44	szt	2,0000		
21.	Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000		
22.	Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	8,0000		
23.	Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000		
24.	Tablice administracyjne TA1 i TA3 - obudowa 40cm x 52cm IP44	szt	2,0000		
25.	Złącze WG przy ZK1 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
26.	Złącze WG przy ZK2 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
27.	Złącze WG przy ZK3 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000		
28.	Licznik energii - istniejący	szt	11,0000		
29.	Ogranicznik mocy OM 631 od 0,2 do 1kW	szt	3,0000		
30.	Przycisk wył. P. pożar.	szt	7,0000		
31.	Szyna wyrównawcza GSW	szt	3,0000		
32.	Wyłącznik mocy 3P 250A 25 kA	szt	3,0000		
33.	Oprawa awaryjna LED 3W 1h, AT	szt	30,0000		
34.	Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, AT	szt	11,0000		
35.	Oprawa ewakuacyjna LED zewnętrzna 3W t>1h	szt	6,0000		
36.	Oprawa LED 14W IP64	szt	6,0000		
37.	Oprawa LED 10W plafoniera IP44	szt	51,0000		
38.	Oprawa LED 14W IP54 z czujnikiem ruchu	szt	60,0000		
39.	Gniazdo bezpiecznik. BZ-3 3P 5x20 mm	szt	6,0000		
40.	Lampka kontrolna LK-713K 3-faz.	szt	3,0000		
41.	Przełącznik faz PF-431 16A	szt	3,0000		
42.	Łącznik 1-biegun. N/t IP44	szt	38,7600		
43.	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	5,1000		
44.	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	5,1000		
45.	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm P/pt	szt	84,6600		
46.	Puszka instalac. o wym. 80x40 mm N/t IP44	szt	42,8400		
47.	Szybkołączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	500,0000		
48.	Rura winidurowa RL 18 mm	m	447,2000		
49.	Rura winidurowa RL 28 mm	m	507,5200		
50.	Złączka do rury ZCL 18	szt	176,3000		

51.	Złączka do rury ZCL 28	szt	200,0800		
52.	Uchwyt ścienny 74.2 OC	szt	373,7000		
53.	Uchwyt metalowy UD-32	szt	37,8000		
54.	Końcówka kablowa Cu 10-120 mm2	szt	24,7200		
55.	Końcówka kablowa Cu 8-16 mm2	szt	74,1600		
56.	Końcówka kablowa Cu 8-35 mm2	szt	61,8000		
57.	Końcówka kablowa Cu 8-50 mm2	szt	30,9000		
58.	Opaski kablowe typu Oki	szt	1,5000		
59.	Przewód kabelk. YDY 5x6 mm2	m	581,3600		
60.	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	1 198,0800		
61.	Przewód jednożył. LgY 16 mm2	m	416,0000		
62.	Przewód kabelk. HDGs 3x1,5 mm2	m	210,0800		
63.	Przewód kabelk. YDY 3x1,5 mm2	m	551,2000		
64.	Przewód kabelk. YDY 3x4 mm2	m	14,5600		
65.	Przewód kabelk. YDY 3x6 mm2	m	12,4800		
66.	Kabel elektroen. YKXS 4x120 mm2	m	15,6000		
67.	Kabel elektroen. YKXS 5x35 mm2	m	184,0800		
68.	Kabel elektroen. YKXS 5x50 mm2	m	64,4800		
69.	Słupki oznaczen. typu SO 115x20x30 cm	szt	0,2250		
70.	Koryto kablowe KCJ 100H50	m	68,0000		
71.	Koryto kablowe KCJ 150H50	m	26,0000		
72.	Koryto kablowe KCJ 200H50	m	12,0000		
73.	Pokrywa koryta PKJ 100	m	68,0000		
74.	Pokrywa koryta PKJ 150	m	26,0000		
75.	Pokrywa koryta PKJ 200	m	12,0000		
76.	Wspornik sufitowy WSS 100	szt	68,0000		
77.	Wspornik sufitowy WSS 150	szt	26,0000		
78.	Wspornik sufitowy WSS 200	szt	12,0000		
79.	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	903,0000		
80.	Kołki rozporowe M8x32 mm	szt	453,6000		
81.	Kołki kotwiące M8x75 mm	szt	212,0000		
82.	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 25x4 mm	m	139,8000		
83.	Wyłącznik różnicowy 4P 40A/0,03A AC	szt	72,0000		
84.	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 30x4 mm	m	260,0000		
85.	Listwa zaciskowa LZ 5x35/16 mm2	szt	25,0000		
86.	Ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt	3,0000		
87.	Pokrywa przepustu HSI 90-D1/75	szt	6,0000		
88.	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 00 3P 160A	szt	6,0000		
89.	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 2 3P 400A	szt	3,0000		
90.	Rozłącznik bezpiecznik. STV D02 3P 63A	szt	11,0000		
91.	Tablica licznikowa 3F/1F	szt	87,0000		
92.	Wkładka aparatowa 20x5 mm 0,5A T	szt	9,0000		
93.	Wkładka aparatowa 20x5 mm 6,3A T	szt	9,0000		
94.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A	szt	72,0000 3,0000		
95.	Wkładka bezpiecznik. D02 32A gG	szt	27,0000		
96.	Wkładka bezpiecznik. NH00 63A gF	szt	18,0000		
97.	Wyłącznik modułowy 1P 25A	szt	6,0000		
98.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	12,0000		
99.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A	szt	109,0000		
100.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt	3,0000		
101.	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A AC	szt	30,0000		
102.	Wyłącznik zmierny AZ-B 16A	szt	6,0000		
103.	Wyzwalacz wzrostowy 220-240V AC	szt	3,0000		
104.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	288,0000		
105.	Zwieracz instalac. ZI 2 NH2 400A	szt	9,0000		
106.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	216,0000 3,0000		
107.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	72,0000		
108.	Transformator dzwonek 230V/8V AC	szt	72,0000		
109.	Dzwonek modułowy ISO 8..12V AC	szt	72,0000		