

2026-07-07

Inwestor:

Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa "Wyszogród"
sp. z o.o.
ul. Rębowska 37

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Instalacja elektryczna budynek mieszkalny wielorodzinny

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-10W, KNR 2-02, KNR 5-14, KNR 13-21, KNR 5-08

Sporządził:

Rafał Macek

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Instalacje elektryczne

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

1. Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0315-12-10 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm krotność= 1,00	przepust	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-020-040	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm krotność= 1,00	m	10,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11050-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	8,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11020-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	16,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	19,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-10010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	26,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-150-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle krotność= 1,00	m	90,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-080-040	Rury winiduruowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	90,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50105-020-040	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie krotność= 1,00	m	240,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,23
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	90,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-020825-04-050	Uszczelnienia P.POŻ. tras kablowych krotność= 1,00	m2	0,20

2. Wewnętrzne linie zasilające i okablowanie PWP

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	12,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	16,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	16,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie krotność= 1,00	m	12,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 krotność= 1,00	szt	10,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 krotność= 1,00	szt	10,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-110-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	10,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-1-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	10,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-006	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy krotność= 1,00	odc.	3,00

3. Instalacja oświetlenia administracyjnego

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

1. Okablowanie

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	190,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	50,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) krotność= 1,00	pomiar	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	pomiar	4,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	2,00

2. Oprawy oświetleniowe - oświetlenie podstawowe

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

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	8,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	7,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51008-020-090	<i>Montaż opraw stylowych na ścianach budynków krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210301-03-068	<i>Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku krotność= 1,00</i>	<i>kpl pom.</i>	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210301-04-068	<i>Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku krotność= 1,00</i>	<i>kpl pom.</i>	4,00

3. Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	13,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210301-03-068	<i>Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku krotność= 1,00</i>	<i>kpl pom.</i>	2,00

4. Instalacja zasilania odbiorów administracyjnych, gniazd wtykowych

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

1. Okablowanie

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	121,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) krotność= 1,00	pomiar	4,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	pomiar	8,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	4,00

2. Osprzęt elektroinstalacyjny

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	10,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	10,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	szt	7,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	3,00

5. Rozdzielnice, tablice, PWP

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140102-05-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-02-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu - urządzenie uruchamiające krotność= 1,00	szt	8,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Certyfikowany główny wyłącznik prądu krotność= 1,00	kpl	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNP 18 D13 1301-01-020	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól krotność= 1,00	szt	2,00
50	wg nakładów rzeczowych -090	Sprawdzenie zadziałania PWP krotność= 1,00	kpl	1,00

6. Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych

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

1. Instalacja uziemienia

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080602-15-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² krotność= 1,00	m	58,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-020-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie krotność= 1,00	szt	4,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	szt	2,00

2. Instalacja odgromowa

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	8,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	8,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² krotność= 1,00	szt	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	12,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50615-060-090	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00	kpl	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	6,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	szt	2,00

3. Instalacja połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,00	m	15,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-060-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia</i> krotność= 1,00	szt	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-10010-666	<i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu</i> krotność= 1,00	otw.	8,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur</i> krotność= 1,00	m	150,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-060-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm²</i> krotność= 1,00	m	20,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-040-020	<i>Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy</i> krotność= 1,00	szt	29,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg</i> krotność= 1,00	szt	9,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-010-020	<i>Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm</i> krotność= 1,00	szt	6,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	<i>Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle</i> krotność= 1,00	m	80,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	<i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i> krotność= 1,00	m	80,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur</i> krotność= 1,00	m	80,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	<i>Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i> krotność= 1,00	m ³	0,22
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i> krotność= 1,00	m	80,00

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	9,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	9,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-030-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane krotność= 1,00	szt	5,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² krotność= 1,00	szt	16,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00	szt	9,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	szt	18,00

7. Instalacje elektryczne w mieszkaniach

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

1. Okablowanie

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	29,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-060-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	130,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	880,00

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	699,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	150,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	88,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	8,00

2. Osprzęt elektroinstalacyjny

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	173,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	173,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	szt	77,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	szt	32,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50312-030-020	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe krotność= 1,00	szt	8,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	16,00

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	24,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	16,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	8,00

3. Tablice elektryczne

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	8,00
100	wg nakładów rzeczowych KNP 18 D13 1301-01-020	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól krotność= 1,00	szt	8,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,0015
2.	0	999(4)	Robocizna	r-g	850,3908
3.	0	999	Robocizna	r-g	47,0730
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		901,4652

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	1121099	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	12,4800
2.	1	1121099(1)	Bednarka ocynkowana 30x4	kg	57,9072
3.	1	759b	Certyfikowany główny wyłącznik prądu	kpl	1,0000
4.	1	112071708	Drut ocynkowany odgromowy fi 8mm	kg	8,9440
5.	1	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	3,0600
6.	1	753d	Gniazdo 230V IP44	szt	7,0000
7.	1	12000102	Gniazdo z uziemieniem 16A IP20	szt	77,0000
8.	1	12000902	Gniazdo z uziemieniem 16A IP44	szt	32,0000
9.	0	7590830	Groty stalowe	szt	6,0000
10.	1	8041461	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm ²	m	12,4800
11.	1	8099bb	Kabel YKXS 5x50	m	12,4800
12.	1	123	Kinkiet zewnętrzny z czujnikiem ruchu	szt	2,0000
13.	1	134410808	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt	0,1680
14.	0	11002301	Komplet uszczelniający IP44 I	szt	32,0000
15.	1	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	16,4800
16.	0	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	10,3000
17.	1	7620912	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	10,3000
18.	1	7510502	Łącznik 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	8,0000
19.	1	11000602	Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) 10A	szt	24,0000
20.	1	11000102	Łącznik schodowy 10A	szt	16,0000
21.	1	11000102(1)	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy 10A	szt	16,0000
22.	1	236780106	Masa ogniochronna	kg	1,2000
23.	1	7590c	Maszt odgromowy z głowicą akrywną i osprzętem	kpl	10,0000
24.	1	8310999(1)	Obudowa złącza kontrolnego do elewacji	szt	1,0000
25.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0,9600
26.	1	n730v	Oprawa - sufitowa z czujnikiem obecności	szt	8,0000
27.	1	730v	Oprawa - sufitowa z czujnikiem PIR	szt	7,0000
28.	1	73022	Oprawa awaryjna powierzchniowa do ujemnych temperatur	szt	13,0000
29.	1	730c	Oprawy awaryjne 1h	szt	4,0000
30.	1	7a2299	Oprawy ewakuacyjne	szt	3,0000
31.	1	7584203	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	10,4000
32.	1	231150405	Płyta ze skalnej wełny mineralnej gęstość 50 kg/m ³ - grub. 50 mm	m ²	0,4000
33.	1	7510599(1)	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu - urządzenie uruchamiające	szt	8,1600
34.	1	5060799	Przepust systemowy gazo i wodoszczelny fi 150mm	szt	2,0000
35.	1	7920	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25	m	20,8000

1	2	3	4	5	6
36.	1	7922204	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	284,4400
37.	1	795b08	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	16,6400
38.	1	7950820	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	16,6400
39.	1	7950807	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	125,8400
40.	1	7951007	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	924,5600
41.	1	7951008	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	915,2000
42.	1	7951013	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m	208,0000
43.	1	7951023	Przewód YDYP-450/750V 5x2,5mm2	m	135,2000
44.	1	7540464	Przyłącze uziemienia	szt	5,0000
45.	1	7540099	Puszka fi 60 p/t głęboka z wkrętami	szt	195,8400
46.	1	AW0001	Rozdzielnia węzła cieplnego	szt	1,0000
47.	1	7029999	Rozdzielnica RG+TA+ TL	szt	1,0000
48.	0	7580104	Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm 1	m	83,2000
49.	0	7580108	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm 1	m	249,6000
50.	0	7580111	Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm 1	m	93,6000
51.	1	7580099	Rura odgromowa fi 20/12	m	8,3200
52.	1	7099999(5)	Szyna wyrównania potencjałów	szt	9,0000
53.	0	832080629	Śruba rozporowa E90 M6x30 1	szt	39,9600
54.	1	8310999(3)	Tablica elektryczna mieszkaniowa TM	szt	8,0000
55.	1	1551399	Tabliczka informacyjna przejścia p. poż.	szt	1,0000
56.	1	7573999	Taśmowa obejma uziemiająca do rur 3/8 - 1 1/2 cala stal nierdzewna	szt	6,0000
57.	1	7590330	Uchwyt do drutu odgromowego (mocowany do blachy)	szt	12,1200
58.	1	832125019	Uchwyt kabla E90	szt	39,9600
59.	1	1551399(3)	Uchwyt rury odgromowej	szt	16,8000
60.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	12,0000
61.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,6372
62.	0	7590300	Wsporniki ściennie bednarki 1	szt	15,1500
63.	1	7500399	Wyjście kablowe dla kuchenki elektrycznej 3f	szt	8,0000
64.	0	238044307	Zaprawa szybkotwardniejąca opak. 25 kg 1	kg	36,4000
65.	0	235043107	Zaprawa wyrównawcza ZW 1	kg	488,1950
66.	1	759070331	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	1,0000
67.	0	8310999(6)	Złącze kompensacyjne bednarka/bednarka 1	szt	4,0000
68.	1	7580499	Złączka rury odgromowej fi 20/12	szt	3,2800
69.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	6,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0540
2.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0540
3.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2144
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6400
5.	0	72131	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	7,1564
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1204
7.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	3,7200
8.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0540
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Instalacje elektryczne
1.	Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych
2.	Wewnętrzne linie zasilające i okablowanie PWP
3.	Instalacja oświetlenia administracyjnego
1.	Okablowanie
2.	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie podstawowe
3.	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
4.	Instalacja zasilania odbiorów administracyjnych, gniazd wtykowych
1.	Okablowanie
2.	Osprzęt elektroinstalacyjny
5.	Rozdzielnice, tablice, PWP
6.	Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych
1.	Instalacja uziemienia
2.	Instalacja odgromowa
3.	Instalacja połączeń wyrównawczych
7.	Instalacje elektryczne w mieszkaniach
1.	Okablowanie
2.	Osprzęt elektroinstalacyjny
3.	Tablice elektryczne