

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Etap I inwestycji Branża elektryczne - Remont Instalacji Elektrycznych - Budynek Mieszkalny Wielorodzinny Bielsko-Biała al. Armii Krajowej 143

Data: 2017-06-01

Budowa: Remont Instalacji Elektrycznych Etap I

Kody CPV: CPV 45310000-3

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny Kategoria obiektu budowlanego - XIII,
Bielsko-Biała al. Armii Krajowej 143

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa al. Armii Krajowej 143
43-300 Bielsko-Biała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wyłącznik główny WG -PWP				
1 KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20.kg, na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna STN-66x84/32, IP44 + fundament	1		szt
2 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKN-66/32	1		szt
3 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg rozłącznik izolacyjny DPX-IS-630, 3P	1		szt
4 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg wyzwalacz wzrostowy do DPX-IS cewka 230V	1		szt
5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg termostat FL258Z 10A/230V	1		szt
6 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg grzejnik 15W/230V	1		szt
7 KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240.mm2 zacisk ZWAV -V 240	9		szt
2 Zestaw Tablic Głównych ZTG				
8 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 106x84/32 IP44	2		szt
9 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 53x84/32 IP44	1		szt
10 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 53x42/32 IP44	2		szt
11 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKN-106/32	1		szt
12 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKN-53/32	1		szt
13 KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240.mm2 zacisk ZWAV-V	5		szt
14 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg blok rozdzielczy 400A	1		szt
15 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
16 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
17 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg rozłącznik mocy LA3/R, 400A 3P	1		szt
18 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg płyta tekstolitowa 530x840mm z tulejami i śrubami	1		szt
19 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ochronnik przepięciowy B+C, I i II stopień	1		szt
20 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A	10		szt
21 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg tablica licznikowa 3F	1		szt
22 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg tablica licznikowa 1F	1		szt
23 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 1P 20A	1		szt
24 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 25A	1		szt
25 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg obudowa RNO-5	2		szt
26 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	1		szt
27 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt
28 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	1		szt
29 KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P302, 25A 30mA, 2-biegunowy	1		szt
30 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303, C25A 3-bieg.	4		szt
31 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, B16A 1-bieg.	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, B10A 1-bieg.	4		szt
33 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo prądowy, 1 biegunowy S301 B6	3		szt
34 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg przełącznik faz EPF-43, 16A	1		szt
35 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zbiorcza szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
36 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg szyna N	1		szt
37 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg szyna PE	1		szt
3 Tablica Licznikowa TLA-0 segment A przyziemie				
38 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg obudowa STN 106x84 IP44	2		szt
39 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg obudowa STN 40x84 IP44	2		szt
40 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - kieszeń kablowa KKDN-106	1		szt
41 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - kieszeń kablowa KKDN-40	1		szt
42 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zacisk rozgałęźny KE67 szary	3		szt
43 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	1		szt
44 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	1		szt
45 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	1		szt
46 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
47 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
48 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A	7		szt
49 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg tablica licznikowa 3F	6		szt
50 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg ogranicznik mocy umownej 3P 20A	6		szt
51 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg obudowa RNO-5	6		szt
52 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	1		szt
53 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt
54 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	1		szt
55 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	1		szt
56 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.	6		szt
57 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	1		szt
58 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg wyłącznik schodowy 230V/16A, 1z zakres czasu 0,5-12minut	3		szt
59 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
60 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg szyna N	1		szt
61 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg szyna PE	1		szt
4 Tablica Licznikowa TLA-1 segment A parter				
62 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg obudowa STN 106x84 IP44	2		szt
63 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg obudowa STN 40x84 IP44	2		szt
64 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - kieszeń kablowa KKDN-106	1		szt
65 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - kieszeń kablowa KKDN-40	1		szt
66 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zacisk rozgałęźny KE67 szary	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
67 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	1		szt
68 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	1		szt
69 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	1		szt
70 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
71 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
72 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A		7		szt
73 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	tablica licznikowa 3F	6		szt
74 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	ogranicznik mocy umownej 3P 20A	6		szt
75 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	obudowa RNO-5	6		szt
76 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,		1		szt
77 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt
78 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	1		szt
79 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy		1		szt
80 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.		4		szt
81 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.		1		szt
82 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	wyłącznik schodowy 230V/16A, 1z zakres czasu 0,5-12minut	2		szt
83 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
84 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	szyna N	1		szt
85 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	szyna PE	1		szt
5 Tablica Licznikowa TLA-2 segment A I piętro					
86 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 80x84 IP44		2		szt
87 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 40x84 IP44		2		szt
88 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-80		1		szt
89 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-40		1		szt
90 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	zacisk rozgałęźny KE67 szary	3		szt
91 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	1		szt
92 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	1		szt
93 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	1		szt
94 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
95 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
96 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A		5		szt
97 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	tablica licznikowa 3F	4		szt
98 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	ogranicznik mocy umownej 3P 20A	4		szt
99 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	obudowa RNO-5	4		szt
100 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,		1		szt
101 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg	lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
102 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	1		szt
103 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	1		szt
104 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.	3		szt
105 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	1		szt
106 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg wyłącznik schodowy 230V/16A, lz zakres czasu 0,5-12minut	2		szt
107 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
108 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna N	1		szt
109 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna PE	1		szt
6 Tablica Licznikowa TLB-1 segment B parter				
110 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 80x84 IP44	4		szt
111 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 106x84 IP44	2		szt
112 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 40x84 IP44	2		szt
113 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-80	2		szt
114 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-106	1		szt
115 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-40	1		szt
116 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67 szary	3		szt
117 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	1		szt
118 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	1		szt
119 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	1		szt
120 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
121 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
122 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A	13		szt
123 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg tablica licznikowa 3F	12		szt
124 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 25A	3		szt
125 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 20A	5		szt
126 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 16A	4		szt
127 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg obudowa RNO-5	12		szt
128 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	1		szt
129 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt
130 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	1		szt
131 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	1		szt
132 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.	3		szt
133 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	1		szt
134 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
135 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna N	1		szt
136 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna PE	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 Tablica Licznikowa TLB-2 segment B II piętro				
137 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 80x84 IP44	2		szt
138 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg obudowa STN 40x84 IP44	2		szt
139 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-80	1		szt
140 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - kieszeń kablowa KKDN-40	1		szt
141 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67 szary	3		szt
142 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	1		szt
143 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	1		szt
144 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	1		szt
145 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy 63A	1		szt
146 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A	1		szt
147 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik RBK-00, 160A	4		szt
148 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg tablica licznikowa 3F	3		szt
149 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 25A	2		szt
150 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ogranicznik mocy umownej 3P 20A	1		szt
151 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg obudowa RNO-5	3		szt
152 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	1		szt
153 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1		szt
154 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	1		szt
155 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	1		szt
156 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.	3		szt
157 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	1		szt
158 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
159 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna N	1		szt
160 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg szyna PE	1		szt
8 Tablice Mieszkaniowe Tablica TM model A				
161 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg rozdzielnica naścienna typ RN2x12-55, 2x12mod. IP55,	1	10,0	szt
162 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	1	10,0	szt
163 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	1	10,0	szt
164 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 25A 30mA, 4-biegunowy	1	10,0	szt
165 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S303, 16A 3-bieg.	1	10,0	szt
166 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	3	10,0	szt
167 KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P312 B10A 30mA 2-bieg.	1	10,0	szt
9 Tablica Mieszkaniowa TM model B				
168 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10.kg Rozdzielnica naścienna typ RN1x12-55, 2x12mod. IP55,	1	5,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
169 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik FR302 2-bieg, 40A,	1	5,00	szt
170 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg lampka sygnalizacyjna jednofazowa, zielona typ L 313	1	5,00	szt
171 KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy typ P302, 25A 30mA 2-biegunowy	1	5,00	szt
172 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	3	5,00	szt
173 KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P312 B10A 30mA 2-bieg.	1	5,00	szt
10 Oprawy Oświetleniowe				
174 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20·W oprawa IP65 T8, 18W (tylko segment G piwnice)	10		kpl
175 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem oprawa oświetleniowa EM1	7		kpl
176 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem oprawa oświetleniowa EM2	7		kpl
177 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem oprawa oświetleniowa AWZew	1		kpl
178 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem oprawa oświetleniowa EK1	9		kpl
11 Kable i przewody				
179 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² LY 1x150mm ²	135		m
180 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² LYżo 1x150mm ²	25		m
181 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² YLY 4x70mm ²	135		m
182 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² YLYżo 1x70mm ²	135		m
183 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	4		m
184 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² YDY 5x6mm ² WLZ do TA bez mieszkań	145		m
185 KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² YDY 5x6mm ² WLZ do TM segment B	200		m
186 KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm ² YDYżo 3x4mm ² WLZ do TW segment G	27		m
187 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² YDYżo 3x2,5mm ²	20		m
188 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x1,5mm ²	230		m
189 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² HDGs 3x1,5mm ²	60		m
12 Osprzęt Instalacyjny				
190 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nF.430	3		szt
191 KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	1		szt
192 KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm ² , puszka 75x75 puszka 80x80mm	26		szt
193 KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·20 RL20	26		m
194 KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·18 RL18	40		m
195 KNR 214/914/1	Montaż kątowników ochronnych i obramowań, profil 50x50x5 analogia kątownik 25x25x3	42,75		kg
196 KNR 514/605/1	Montaż gotowych płyt działowych przy łączeniu w zestaw celek lub segmentów, płyta do 2·m ² analogia montaż płyt kartonowo-gipsowych wykonanie obudów tablic tylko w segmencie B oraz tablicy ZTG R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
197 KNRW 711/106/4 (1)	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży płyt kartonowo-gipsowych analogia 2,6x1,2x3	9,36		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
198 KNR 1312/1301/3	Malowanie 2-krotnie tynków farbą emulsyjną Malowanie płyt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,36		m2
199 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg pożarowy wyłącznik prądu	1		szt
200 KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm koryto kablowe metalowe pełne szer. 300mm h50 z pokrywą	28		m
201 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	56		szt
202 KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm koryto kablowe metalowe pełne szer. 200mm h50 z pokrywą	20		m
203 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	40		szt
204 KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm koryto kablowe metalowe pełne szer. 100mm h50 z pokrywą	94		m
205 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	188		szt
206 KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm koryto kablowe metalowe pełne szer. 50mm h50	130		m
207 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	260		szt
13 Połączenia Wyrównawcze				
208 KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25·mm ² Łyżo 1x25mm ²	140		m
209 KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm ²	80		m
210 KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm ²	40		m
211 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	25		m
14 Pomiary				
212 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
213 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	27		odcinek
214 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	22		próba
215 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	16		próba
216 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
217 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	28		pomiar
218 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
219 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	11		szt
15 Roboty przygotowawcze i demontaże				
220	Kalkulacja indywidualna Włączenie do tablic rozdzielczych istniejących zasilaczy urządzeń rozdzielczych	1		kpl
221	Kalkulacja indywidualna Dokonanie przełączeń obwodów zasilania oświetlenia piwnic	1		kpl
222	Kalkulacja indywidualna Włączenie do nowych tablic rozdzielczych zasilaczy i urządzeń rozdzielczych	1		kpl
223	Kalkulacja indywidualna Dokonanie przełączeń oobwodów mieszkaniowych do nowych tablic TM	15		kpl
224	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących bezpiecznikowych tablic mieszkaniowych	15		kpl
225	Kalkulacja indywidualna Dokonanie przełączeń obwodów istniejących do nowych administracyjnych tablic piętowych	2		kpl
226	Kalkulacja indywidualna Przełączenie istniejącej linii zasilającej rozdzielni RG. Wykonanie tymczasowego zasilania istniejącej rozdzielni RG	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
227	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji (kable, przewody, listwy, koryta)	1		kpl
228 KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50·mm ²	16		szt
229 KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120·mm ²	10		szt
230 KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400·mm ²	4		szt
231 KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·100·mm	8		otwór
232 KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·80·mm	5		otwór
233 KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	15		otwór
234 KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·40·mm	25		otwór
235 KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·25·mm	27		otwór

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
bednarka ocynkowana 25*4mm	m	30,16		
blok rozdzielczy 400A Legrand	szt	1		
Drobne materiały	kpl	1		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	2,67696		
fundament FTN-66/32	szt	1		
Gładź gipsowa	kg	9,36		
gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V	szt	1,02		
grzejnik 15W/230V typ FL252Z	szt	1		
Kątownik ze stali zimnowalcowanej 25x25x3·mm	kg	42,75		
kieszka kablowa KKDN-40	szt	5		
kieszka kablowa KKDN-80	szt	4		
kieszka kablowa KKDN-106	szt	3		
kieszka kablowa KKN-53/32	szt	1		
kieszka kablowa KKN-66/32	szt	1		
kieszka kablowa KKN-106/32	szt	1		
kołki rozporowe plastikowe	szt	138,6		
konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	544		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm2	szt	48		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120·mm2	szt	50		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu do 400·mm2	szt	20		
koryto kablowe metalowe pełne szer. 50mm h50	m	130		
koryto kablowe metalowe pełne szer. 100mm h50	m	94		
koryto kablowe metalowe pełne szer. 200mm h50	m	20		
koryto kablowe metalowe pełne szer. 300mm h50	m	28		
lampka sygnalizacyjna jednofazowa, zielona typ L 313	szt	5		
lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333	szt	16		
łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy	szt	3,06		
materiały drobne	kpl	1		
materiały drobne	kpl	1		
materiały drobne	kpl	1		
modułowy blok rozdzielczy 63A Distriblock	szt	6		
modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy 160A	szt	5		
modułowy blok rozdzielczy dwubiegunowy 40A Legrand	szt	6		
obudowa RNO-5	szt	33		
obudowa termoutwardzalna STN-66x84/32, IP44	kpl	1		
obudowa termoutwardzalna STN 40x84 IP44	szt	10		
obudowa termoutwardzalna STN 53x42/32 IP44	szt	2		
obudowa termoutwardzalna STN 53x84/32 IP44	szt	1		
obudowa termoutwardzalna STN 80x84 IP44	szt	8		
obudowa termoutwardzalna STN106x84/32 IP44	szt	4		
obudowa termoutwardzalna STN106x84 IP44	szt	4		
ochronnik przepięciowy B+C, I i II stopień typ ON-300	szt	1		
ochronnik przepięciowy klasa C, II stopień typ ON300	szt	5		
ogranicznik mocy umownej 1P 20A	szt	1		
ogranicznik mocy umownej 3P 16A	szt	4		
ogranicznik mocy umownej 3P 20A	szt	22		
ogranicznik mocy umownej 3P 25A	szt	6		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	30		
oprawa fluorescencyjna IP65, do jednej świetlówki T8-18Wtyp Hermetic CX 118E	szt	10		
oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego, diodowa LED typ OP3-S4x1TA1N do montażu nasufitowego lub naściennego, 1x4W, IP65				
obudowa z białego poliwęglanu, do montażu na zewnątrz budynków (do -20st,C), 1h, TA	szt	1		
oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego, diodowa LED typ OP3-S13xTA1 CR do montażu nasufitowego lub naściennego 1x3W, IP65, 1h, obudowa z białego poliwęglanu, optyka korytarsowa	szt	7		
oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego, diodowa LED typ OP3-S13xTA1 VWD do montażu nasufitowego lub naściennego 1x3W, IP65, 1h obudowa z białego poliwęglanu, optyka bardzo szeroka z maksymalnym szerokim	szt	7		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
oprawa oświetlenia kierunku ewakuacji, diodowa LED typ OP1-A1, 2TC1N, jednostronna, do montażu naściennego, 1,2W, IP40, obudowa z szarego poliwęglanu, 1h, TC, z piktogramem	szt	9		
osłony przewodów	szt	0,24		
Płyta gipsowo - kartonowa OGNIIOCHRONNA IMPREGNOWANA 2,6 m x 1,2,m x12,5mm NORGIPS	szt	3		
plyta tekstolitowa 530x840mm z tulejami i śrubami	szt	1		
pokrywa pełna koryta 50	szt	130		
pokrywa pełna koryta 100	szt	94		
pokrywa pełna korytka 200	m	20		
pokrywa pełna korytka 300	m	28		
pożarowy wyłącznik prądu typ WGZ-1s, NO-NC	szt	1		
przełącznik faz EPF-43, 16A	szt	1		
przewód DYżo 450/750V 1x4.mm2	m	41,6		
przewód DYżo 450/750V 1x6.mm2	m	83,2		
przewód HDGs 3x1,5mm2	m	62,4		
przewód LY 450/750V 1x150.mm2	m	140,4		
przewód LYżo 450/750V 1x25.mm2	m	145,6		
przewód LYżo 450/750V 1x70.mm2	m	140,4		
przewód LYżo 450/750V 1x150.mm2	m	26		
przewód YDY 450/750V 3x1,5.mm2	m	239,2		
przewód YDY 450/750V 3x2,5.mm2	m	20,8		
Przewód YDY 450/750V 3x4,0.mm2	m	28,08		
przewód YDY 450/750V 5x6,0.mm2	m	358,8		
przewód YLY 0,6/1kV 4x70 mm2	m	140,4		
puszka odgałęźna izolacyjna n.t.80x80.mm	szt	26,52		
Rozdzielnica naścienna typ RN1x12-55, 2x12mod. IP55,	szt	5		
rozdzielnic naścienna typ RN2x12-55, 2x12mod. IP55,	szt	10		
rozłącznik FR303, 3-bieg, 63A,	szt	16		
rozłącznik FR302 2-bieg, 40A,	szt	5		
rozłącznik izolacyjny DPX-IS-630, 3P 400A	szt	1		
rozłącznik mocy LA3/R, 400A 3P ETI nr kat. 004662133	szt	1		
rozłącznik RBK-00, 160A Apator	szt	46		
rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 18	m	41,6		
rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	27,04		
szyna N	szt	6		
szyna PE	szt	6		
szyna połączeń wyrównawczych	szt	5		
śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,15		
światłówka T8 18W	szt	10,4		
tablica licznikowa 1F	szt	1		
tablica licznikowa 3F	szt	32		
termostat FL258Z 10A/230V (-10+50st,C)	szt	1		
uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84		
uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	54,6		
wkładka bezpiecznikowa 160A	szt	138		
wsporniki ściennie	szt	25,25		
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy np. typ S303, 3-bieg., C25A	szt	4		
wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, B6A, 1-bieg.	szt	3		
wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B10A 1-bieg.	szt	23		
wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S301, B16A 1-bieg.	szt	52		
wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S303, 16A 3-bieg.	szt	10		
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowo-prądowym typ P312 B10A 30mA, 2-biegunowy	szt	15		
wyłącznik różnicowo-prądowy typ P302, 25A 30mA, 2-biegunowy	szt	6		
wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 25A 30mA, 4-biegunowy	szt	10		
wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304, 40A 30mA, 4-biegunowy	szt	6		
wyłącznik schodowy 230V/16A, 1z zakres czasu 0,5-12minut	szt	7		
wyzwalacz wzrostowy do DPX-IS cewka 230V	szt	1		
zacisk rozgałęźny KE67 szary	szt	15		
zacisk rozgałęźny KE67.2 niebieski	szt	5		
zacisk rozgałęźny KE67.3 żółto-zielony	szt	5		
zacisk ZWAV-V 240	szt	14,42		
zbiorcza szyna połączeń wyrównawczych ZSPW	szt	1		
złącze kontrolne	szt	0,74		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	16,4		
złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	10,66		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				