

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Budowa: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE**

Lokalizacja: **KATOWICE GISZOWIEC, UL. KOSMICZNA 30-43**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: **MIASTO KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4**

Data opracowania:

2020-03-28

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach					
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych					
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych					
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego					
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych					
PREFABRYKATY					
1.1 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych					
TABLICA GŁÓWNA 7-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 42					
1 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa stojąca o wym. 1950x800x205 mm, 9 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 4x3x12 = 144 moduły	szt		1,0		
2 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
3 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
4 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
5 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
6 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
7 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
8 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
9 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		7,0		
10 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
11 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		2,0		
12 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.2 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych					
TABLICA GŁÓWNA 6-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 33					
14 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x800x205 mm, , 6 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 3x3x12 = 108 modułów	szt		1,0		
15 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
16 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
18 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
19 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
20 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
21 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		6,0		

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
23 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
24 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
25 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.3 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 6-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 34					
26 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x800x205 mm, , 6 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 3x3x12 = 108 modułów	szt		1,0		
27 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
28 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
29 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
30 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
31 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
32 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
33 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		6,0		
34 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
35 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
36 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
37 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.4 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 6-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 35					
38 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x800x205 mm, , 6 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 3x3x12 = 108 modułów	szt		1,0		
39 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
40 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
41 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
42 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
43 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
44 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
45 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		6,0		
46 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
47 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
48 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
49 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.5 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 6-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 40					
50 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x800x205 mm, , 6 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 3x3x12 = 108 modułów	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
51 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
52 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
53 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
54 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
55 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
56 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
57 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		6,0		
58 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
59 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
60 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
61 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.6 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 6-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 41					
62 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x800x205 mm, , 6 pól licznikowych, pola do zabudowy aparatury modułowej 3x3x12 = 108 modułów	szt		1,0		
63 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
64 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
65 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		3,0		
66 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
67 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		5,0		
68 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
69 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		6,0		
70 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		5,0		
71 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
72 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
73 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.7 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 3-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 31					
74 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x550x205 mm, 4 pola licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 2x3x12 = 72 moduły	szt		1,0		
75 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
76 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
77 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		2,0		
78 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
79 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		3,0		
80 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		2,0		
81 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
82 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
83 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.8 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 3-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 32					
84 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x550x205 mm, 4 pola licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 2x3x12 = 72 moduły	szt		1,0		
85 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
86 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
87 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		2,0		
88 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
89 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		3,0		
90 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		2,0		
91 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
92 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
93 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.9 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 3-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 39					
94 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x550x205 mm, 4 pola licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 2x3x12 = 72 moduły	szt		1,0		
95 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
96 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
97 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		2,0		
98 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
99 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		3,0		
100 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		2,0		
101 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
102 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
103 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.10 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 2-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 30					
104 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica wielolicznikowa naścienna o wym. 1250x300x205 mm, 2 pola licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 1x3x12 = 36 moduły	szt		1,0		
105 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy	szt		1,0		
106 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
107 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
108 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 1-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
109 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		2,0		
110 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
111 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 1-polowy	szt		1,0		
112 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
113 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
1.11 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 1-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 36					
114 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica 1-licznikowa naścienna o wym. 580x620x220 mm, 1 pole licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 4x12 = 48 modułów	szt		1,0		
115 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
116 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
117 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		1,0		
118 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		1,0		
119 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
120 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
121 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt		1,0		
1.12 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 1-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 37					
122 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica 1-licznikowa naścienna o wym. 580x620x220 mm, 1 pole licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 4x12 = 48 modułów	szt		1,0		
123 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
124 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
125 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		1,0		
126 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		1,0		
127 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
128 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
129 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt		1,0		
1.13 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA GŁÓWNA 1-LICZNIKOWA TG - Kosmiczna 38					
130 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica 1-licznikowa naścienna o wym. 580x620x220 mm, 1 pole licznikowe, pola do zabudowy aparatury modułowej 4x12 = 48 modułów	szt		1,0		
131 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 1+2, 4-polowy	szt		1,0		
132 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, przystosowany do plombowania	szt		1,0		
133 KNNR 5/406/1 Tablica licznikowa 3-j fazowa do pomiaru bezpośredniego	szt		1,0		
134 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 25A, 3-polowy	szt		1,0		
135 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
136 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		2,0		
137 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt		1,0		
1.14 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA MIESZKANIOWA TM - Kosmiczna 43					
138 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica naścienna o wym. 395x310x130 mm, pola do zabudowy aparatury modułowej 2x12 = 24 modułów	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
139 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 40A, 3-polowy	szt		1,0		
140 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 2, 4-polowy	szt		1,0		
141 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 2-polowy	szt		1,0		
142 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		1,0		
143 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt		1,0		
144 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt		1,0		
1.15 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA MIESZKANIOWA TM - budynki wielolokalowe					
145 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica naścienna o wym. 395x310x130 mm, pola do zabudowy aparatury modułowej 2x12 = 24 modułów	szt	37	1,0		
146 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 40A, 3-polowy	szt	37	1,0		
147 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 2-polowy	szt	37	1,0		
148 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	37	1,0		
149 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	37	1,0		
150 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	37	1,0		
1.16 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.16.1 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego OŚWIETLENIE KORYTARZY I SCHODÓW					
151 KNNR 5/502/2 Oprawa sufitowo-ścienna LED 1650 lm/15W, IP40/IK10 z czujnikiem ruchu zintegrowanym z czujnikiem zmierzchu	kpl		64,0		
152 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		500,0		
153 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDYżo 3x1,5 mm ²	m		500,0		
154 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		500,0		
155 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		1,5		
156 KNNR 5/1209/2 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór		40,0		
157 KNNR 5/1209/1 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 40 mm	otwór		20,0		
1.16.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
158 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		85,0		
159 KNNR 5/102/4 Układanie rur - rura osłonowa RB47	m		25,0		
160 KNNR 5/102/4 Układanie rur - rura osłonowa DVR50	m		60,0		
161 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² , LgY 25 mm ²	m		100,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
162 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 ² mm ² , LgYżo 16mm ²	m		25,0		
163 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x16,0mm ²	m		60,0		
164 KNNR 5/1208/4 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 150 ² mm	m		85,0		
165 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		2,5		
166 KNNR 5/1209/2 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 ² cm, Fi ² 100 ² mm	otwór		40,0		
1.16.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego ZASILANIE MIESZKAŃ					
167 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 ² mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		450,0		
168 KNNR 5/205/6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDYżo 5x6,0mm ²	m		450,0		
169 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 ² mm	m		450,0		
170 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		1,5		
171 KNNR 5/1209/3 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 ² cm, Fi ² 25 ² mm	otwór		41,0		
1.16.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego ZASILANIE KUCHENEK ELEKTRYCZNYCH					
172 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 ² mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		360,0		
173 KNNR 5/205/5 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDYżo 5x2,5mm ²	m		360,0		
174 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 ² mm	m		360,0		
175 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		1,0		
176 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi ² 25 ² mm	otwór		82,0		
177 KNNR 5/303/1 Puszka odgałęźna 5x2,5 n/t	szt		41,0		
178 KNNR 5/406/6 Kuchenska elektryczna 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		41,0		
179 KNNR 5/1205/5 Podłączenie kuchenek elektrycznych	szt		41,0		
1.16.5 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych TABLICA BEZPIECZNIKOWA TC - WYMIENNIKOWNIA - Kosmiczna 42					
180 KNNR 5/405/2 Rozdzielnica naścienna IP65 z drzwiczkami 3x12 modułów	szt		1,0		
181 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 40A, 2-polowy	szt		1,0		
182 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ kat. 3, 3-polowy	szt		1,0		
183 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		1,0		
184 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 230V, zielona, na szynę DIN	szt		1,0		
185 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 2-polowy	szt		2,0		
186 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C6A/1	szt		2,0		
187 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1	szt		1,0		
188 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		3,0		
189 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt		1,0		
190 KNNR 5/406/1 Stycznik modułowy 2P; 25A/250V Uc=230V	szt		2,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
191 KNNR 5/406/1 Przełącznik 1-0-2 1P; 25A/250V	szt		2,0		
1.16.6 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego INSTALACJA WYMIENNIKOWNI - KOSMICZNA 42					
192 KNNR 5/308/4 Gniazdko wtyczkowe n/t z klapką 2P+Z /hermetyczne/ 16A/230V	szt		1,0		
193 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik pojedynczy n/t	szt		2,0		
194 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurkowe układane n.t., RB16	m		50,0		
195 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - YDYżo 3x1,5mm2	m		30,0		
196 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - YDYżo 3x2,5mm2	m		20,0		
197 KNNR 5/406/1 Instalacja AKP	szt		1,0		
198 KNNR 5/502/2 Oprawa do świetlówek nastropowa szczelna 2x36W; IP65	kpl		2,0		
199 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Nednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		15,0		
200 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYżo 3x6,0mm2	m		10,0		
1.16.7 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego INNE					
201 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		82,0		
202 KNNR 5/302/1 Puszka odgałęźna p/t 5x2,5	szt		82,0		
203 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m		280,0		
204 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 3x1,5mm2	m		100,0		
205 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 3x2,5mm2	m		100,0		
206 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód LgYżo 16mm2	m		80,0		
207 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m		280,0		
208 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,8		
1.16.8 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne DEMONTAŻE					
209 KNNRW 9/206/6 Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem - Demontaż tablica główna	kpl		13,0		
210 Kalkulacja własna - demontaż wewnętrznych linii zasilających	kpl		13,0		
211 KNNRW 9/206/4 Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem - demontaż tablice mieszkaniowe	kpl		41,0		
212 Kalkulacja własna - demontaż instalacji oświetlenia schodów i korytarzy wspólnych	kpl		13,0		
1.16.9 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE					
1.16.9.1 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych PRZYŁĄCZA					
213 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		70,4		
214 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych rura DVR50	m		220,0		
215 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m		220,0		
216 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, YAKY 4x16,0mm2	m		120,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
217 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, YAKY 4x35,0mm ²	m		100,0		
218 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		70,4		
219 Kalkulacja własna - demontaż, montaż nawierchni	m ²		120,0		
1.16.9.2 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJA UZIEMIENIA OCHRONNEGO					
220 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		100,0		
221 KNNR 5/606/4 (2) Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3'm, z agregatem prądowtórzym	szt		14,0		
222 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		14,0		
1.16.9.3 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA					
223 KNNRW 9/801/17 Demontaż kabla na odcinku złącze kablowe budynek	m		220,0		
1.16.9.4 Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne POMIARY					
1.16.9.4.1 Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne POMIARY					
224 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		109,0		
225 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		41,0		
226 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		14,0		
227 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		109,0		
228 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		109,0		
229 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		41,0		
230 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		41,0		
231 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,0		
232 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,0		
233 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja uziemienia, pomiar pierwszy	szt		14,0		
234 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja uziemienia, pomiar każdy następny	szt		14,0		
235 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		53,0		
236 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		53,0		
237 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		66,0		
238 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		12,0		
239 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		41,0		