

**Szkolne Schronisko Młodzieżowe**  
**Cieszyn, ul. Błogocka 24.**  
**MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Identyfikator kosztorysu: CIESZYN - SZKOLNE SCHRONISKO  
MŁODZIEŻOWE

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2010-07-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
	<b>Tablice rozdzielcze</b>		
1	KNNR 3 304-1 2.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej (dla nowych tablic i skrzynek na gniazda)	m3	<b>0,27</b>
2	KNNR 5 405-3 2.1 Rozdzielnica naścienna blaszana kompletna (z konstrukcjami, szynami, płytami) o wym. wys. 950 x szer. 800 x gł. 205 mm, IP 44, II kl. izolacji, mocowana p.t. przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>1,00</b>
3	KNNR 5 405-3 2.1 Rozdzielnica naścienna blaszana kompletna (z konstrukcjami, szynami, płytami) o wym. wys. 950 x szer. 550 x gł. 205 mm, IP 44, II kl. izolacji, mocowana p.t. przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>1,00</b>
4	KNNR 5 405-1 2.1 Rozdzielnica podtynkowa 3-rzędowa (3x12 modułów) z tworzywa sztucznego, IP 40, II kl. izolacji, drzwiczki z zamkiem, mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>3,00</b>
5	KNNR 5 405-6 2.1 Rozdzielnica natynkowa 3-rzędowa (3x12 modułów) z tworzywa sztucznego, IP 65, II kl. izolacji, mocowana przez przykręcenie do podłoża	szt	<b>1,00</b>
6	KNNR 5 405-1 2.1 Rozdzielnica natynkowa 1-rzędowa (6 modułów) z tworzywa sztucznego z zamkiem, IP 65, II kl. izolacji, mocowana p.t. przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>1,00</b>
7	KNNR 5 406-1 2.1 Przycisk pożarowy w skrzynce 95PPWC11PT mocowanej p.t.	szt	<b>1,00</b>
8	KNNR 5 406-1 2.1 Wyłącznik pożarowy w skrzynce 95PPXA25PT mocowanej p.t.	szt	<b>2,00</b>
9	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 25A	szt	<b>2,00</b>
10	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 40A	szt	<b>1,00</b>
11	KNNR 5 407-3 2.1 Rozłącznik 1-biegunowy 25A	szt	<b>4,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	3,00
13	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt	33,00
14	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 10A	szt	23,00
15	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 10A	szt	1,00
16	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 16A	szt	2,00
17	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 16A	szt	3,00
18	KNNR 5 407-4 2.1 Stycznik 3-biegunowy 3z, 25A, 230V	szt	3,00
19	KNNR 5 406-1 2.1 Przełącznik R15, 2P, 230V AC	szt	1,00
20	KNNR 5 407-4 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 25/0,03A	szt	15,00
21	KNNR 5 407-3 2.1 Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy A, 25/0,03A (do urządzeń komputerowych)	szt	1,00
22	KNNR 5 407-4 2.1 Ochronniki przepięciowe ETITEC-WENT TNC (klasa B+C), 50 kA	kpl	1,00
23	KNNR 5 407-4 2.1 Ochronniki przepięciowe ETITEC-WENT TNC-S (klasa B+C), 50 kA	kpl	1,00
24	KNNR 5 407-3 2.1 Ochronniki przepięciowe klasy C, 25kA	szt	8,00
25	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A Linocour z wkładkami bezpiecznikowymi 20 A	szt	2,00
26	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A Linocour z wkładkami bezpiecznikowymi 25 A	szt	2,00
27	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A Linocour z wkładkami bezpiecznikowymi 32 A	szt	1,00
28	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A Linocour z wkładkami bezpiecznikowymi 50 A	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNNR 5 406-2 2.1 Wyłącznik mocy 3-bieg. HH147 (50-63 A) z wyzwalaczem wzrostowym HX104E	szt	1,00
30	KNNR 5 406-2 2.1 Główna szyna uziemiająca GSU	szt	2,00
31	KNNR 9 203-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż licznika 3-faz.	szt	1,00

**1.2 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Linie zasilające**

32	KNNR 5 1207-5 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych	m	75,00
33	KNNR 5 1207-5 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur stalowych RS 16	m	60,00
34	KNNR 5 1207-12 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL 37	m	23,00
35	KNNR 5 1207-15 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL 47	m	12,00
36	KNNR 5 1208-1 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,00
37	KNNR 5 1208-2 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40,00
38	KNNR 5 1208-3 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	9,00
39	KNNR 5 1208-5 2.2 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,28
40	KNNR 5 106-5 2.2 Rura stalowa RS 16 mm układana p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	62,00
41	KNNR 5 101-7 2.2 Rura winidurowa RL 37 mm układana p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	24,00
42	KNNR 5 101-8 2.2 Rura winidurowa RL 47 mm układana p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	13,00
43	KNNR 5 201-4 2.2 Przewody izolowane jednożyłowe DY 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	135,00
44	KNNR 5 201-5 2.2 Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 5 201-6 2.2 Przewody izolowane jednożyłowe LY 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	<b>60,00</b>
46	KNNR 5 203-1 2.2 Przewód kabelkowy ognioodporny HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	<b>65,00</b>
47	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	<b>38,00</b>
48	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	<b>30,00</b>
49	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe [R=1,3]	m	<b>17,00</b>
50	KNNR 5 209-3 2.2 Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	<b>26,00</b>
51	KNNR 5 1209-4 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>3,00</b>
52	KNNR 5 1209-16 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>2,00</b>
53	KNNR 5 1209-5 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>1,00</b>
54	KNNR 5 1209-17 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>1,00</b>
55	KNNR 5 1209-7 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>6,00</b>
56	KNNR 5 1209-19 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>3,00</b>
57	KNNR 5 1209-11 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>1,00</b>
58	KNNR 5 1209-23 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>1,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNNR 5 1301-1 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	<b>2,00</b>
60	KNNR 5 1301-2 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz.	pomiar	<b>6,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczk.i sygnalizacji wejściowej</b>		
61	KNNR 5 1207-1 2.3 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	<b>2 960,00</b>
62	KNNR 5 1208-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	<b>1 450,00</b>
63	KNNR 5 1208-2 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	<b>480,00</b>
64	KNNR 5 1208-3 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	<b>145,00</b>
65	KNNR 5 1208-4 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	<b>10,00</b>
66	KNNR 5 1208-5 2.3 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	<b>3,45</b>
67	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski 750 V, YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> w.t., podłoże inne niż betonowe	m	<b>150,00</b>
68	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski 750 V, YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> w.t., podłoże inne niż betonowe	m	<b>1 220,00</b>
69	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski 750 V, YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> w.t., podłoże inne niż betonowe	m	<b>190,00</b>
70	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski 750 V, YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> w.t., podłoże inne niż betonowe	m	<b>72,00</b>
71	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski 750 V, YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> w.t., podłoże inne niż betonowe	m	<b>1 350,00</b>
72	KNNR 5 209-1 2.3 Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	<b>26,00</b>
73	KNNR 5 209-1 2.3 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	<b>34,00</b>
74	KNNR 5 209-1 2.3 Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	<b>68,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNNR 5 209-1 2.3 Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	2,00
76	KNNR 5 209-1 2.3 Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	45,00
77	KNNR 5 206-4 2.3 Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	4,00
78	KNNR 5 206-4 2.3 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	12,00
79	KNNR 5 206-4 2.3 Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	12,00
80	KNNR 5 206-4 2.3 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	2,00
81	KNNR 5 204-5 2.3 Ułożenie istniejących przewodów kabelkowych w.t., podłoże inne niż betonowe	m	210,00
82	KNNR 5 301-11 2.3 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	550,00
83	KNNR 5 301-2 2.3 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	41,00
84	KNNR 5 302-1 2.3 Puszki izolacyjne p/t. o średnicy do 60 mm, (mocowanie na wkręty)	szt	202,00
85	KNNR 5 302-6 2.3 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	310,00
86	KNNR 5 304-4 2.3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach	szt	38,00
87	KNNR 5 308-3 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A podwójne, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	109,00
88	KNNR 5 308-5 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe 16 A pojedyncze wpuszczone w tynk, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
89	KNNR 5 308-5 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe 16 A podwójne wpuszczone w tynk, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	<b>18,00</b>
90	KNNR 5 308-9 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem, 2-biegunowe 16 A, IP 67, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	<b>1,00</b>
91	KNNR 5 308-3 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym kodowane DATA podtynkowe, 2-biegunowe 16 A z kluczem	szt	<b>10,00</b>
92	KNNR 5 306-2 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	<b>38,00</b>
93	KNNR 5 306-3 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	<b>29,00</b>
94	KNNR 5 306-4 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy	szt	<b>14,00</b>
95	KNNR 5 306-4 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, krzyżowy	szt	<b>2,00</b>
96	KNNR 5 307-1 2.3 Przycisk dzwonekowy bryzgoszczelny wpuszczony w tynk	szt	<b>2,00</b>
97	KNNR 5 307-1 2.3 Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny n.t.	szt	<b>2,00</b>
98	KNNR 5 307-2 2.3 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny wpuszczony w tynk	szt	<b>4,00</b>
99	KNNR 5 307-3 2.3 Łącznik schodowy bryzgoszczelny wpuszczony w tynk	szt	<b>2,00</b>
100	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw sufitowych przykręcanych świetlówkowych 2x36 W z kloszem opalizowanym	kpl	<b>89,00</b>
101	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw sufitowych przykręcanych świetlówkowych 2x36 W z kloszem opalizowanym z modułem awaryjnym 2h i autotestem	kpl	<b>13,00</b>
102	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw sufitowych przykręcanych świetlówkowych 2x36 W z rastrem parabolicznym wysokopolerowanym	kpl	<b>17,00</b>
103	KNNR 5 510-7 2.3 Belki montażowe oświetleniowe o źródle światła 2x36 W, końcowe	kpl	<b>39,00</b>
104	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawa do świetlówek kompaktowych 2D-16W, IP 54, przykręcana	kpl	<b>14,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
105	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawa do świetlówek kompaktowych 2D-28W, IP 54, przykręcana	kpl	12,00
106	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawa ściennie-sufitowa do świetlówek kompaktowych 2D-28W, IP 54, przykręcana	kpl	3,00
107	KNNR 5 511-3 2.3 Oprawy świetlówkowe pyłoszczelne strugoodporne, IP 66, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła 1x18 W	kpl	20,00
108	KNNR 5 511-5 2.3 Oprawy świetlówkowe pyłoszczelne strugoodporne, IP 66, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła 1x36 W	kpl	1,00
109	KNNR 5 511-6 2.3 Oprawy świetlówkowe pyłoszczelne strugoodporne, IP 66, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła 2x36 W	kpl	4,00
110	KNNR 5 503-1 2.3 Montaż opraw do świetlówek kompaktowych PL-C/2P 13 W z kloszem opalizowanym, IP 44 w sufitach podwieszanych	kpl	34,00
111	KNNR 5 504-4 2.3 Naświetlacz halogenowy do 150W, IP 44 z czujnikiem ruchu 180 stopni, przykręcany	kpl	6,00
112	KNNR 5 504-4 2.3 Naświetlacz halogenowy do 500W, IP 44 bez czujnika ruchu, przykręcany	kpl	1,00
113	KNNR 9 501-1 2.3 Demontaż i ponowny montaż osłon metalowych na oprawy świetlówkowe	szt	39,00
114	KNNR 5 1203-8 2.3 Podłączanie przewodów kabelkowych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski istniejących wentylatorów i dzwonka	szt	31,00
115	KNNR 5 404-5 2.3 Obudowa z poliestru IP 66, IK 10, drzwiczki pełne z zamkiem (dla gniazd wtyczkowych zewn.)	szt	4,00
116	KNNR 5 1209-4 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	64,00
117	KNNR 5 1209-40 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00
118	KNNR 5 1209-5 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	8,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
119	KNNR 5 1209-7 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	15,00
120	KNNR 5 1209-19 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	4,00
121	KNNR 5 1209-11 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
122	KNNR 5 1301-1 2.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	53,00
123	KNR 2-02 1610-6 2.3 Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne o wys.kolumny do 6 m	kolumna	4,00
124	KNR 2-02 1610-6 2.3 Przestawienie rusztowań j.w. [R=0,21;S=0,06]	przestawienia	87,00

**1.4 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Instalacja siłowa i alarmowa**

125	KNNR 5 1207-1 2.4 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	33,00
126	KNNR 5 1207-5 2.4 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych	m	178,00
127	KNNR 5 1208-1 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	125,00
128	KNNR 5 1208-2 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	41,00
129	KNNR 5 1208-5 2.4 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,23
130	KNNR 5 205-2 2.4 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	184,00
131	KNNR 5 204-2 2.4 Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> p.t., podłoże inne niż betonowe	m	35,00
132	KNNR 5 209-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	27,00
133	KNNR 5 206-5 2.4 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
134	KNNR 5 206-4 2.4 Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	17,00
135	KNNR 5 103-7 2.4 Rura winidurowa RL 37 mm układana n.t., podłoże inne niż betonowe	m	17,00
136	KNNR 5 203-1 2.4 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	18,00
137	KNNR 5 203-1 2.4 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	18,00
138	KNNR 9 302-4 2.4 Demontaż istniejącego przewodu kabelkowego z uchwytami i ponowne jego ułożenie na nowych uchwytach - podłoże ceglane	m	10,00
139	KNNR 5 301-11 2.4 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	3,00
140	KNNR 5 301-2 2.4 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	3,00
141	KNNR 5 302-6 2.4 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	3,00
142	KNNR 5 1209-4 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
143	KNNR 5 406-1 2.4 Dzwonek 230 V na tynku	szt	1,00
144	KNNR 5 502-1 2.4 Montaż oprawy sygnalizacyjnej czerwonej przykręcanej	kpl	1,00
145	KNNR 5 308-7 2.4 Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, IP 67, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	1,00
146	KNNR 5 1203-8 2.4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	39,00
147	KNNR 5 1205-7 2.4 Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 5-żyłowy Cu	szt	7,00
148	KNNR 5 1209-5 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
149	KNNR 5 1209-7 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>2,00</b>
150	KNNR 5 1209-19 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>1,00</b>
151	KNNR 5 1301-1 2.4 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	<b>3,00</b>
152	KNNR 5 1301-2 2.4 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz	pomiar	<b>6,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b> <b>Instalacja odgromowa</b>		
153	KNNR 5 605-3 2.5 Montaż uziomów poziomych z bednarki stalowej ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu IV	m	<b>175,00</b>
154	KNNR 5 601-1 2.5 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe-Zn 8 mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	<b>52,00</b>
155	KNNR 5 601-2 2.5 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	<b>430,00</b>
156	KNNR 5 601-3 2.5 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe DFe-Zn 8 mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	<b>150,00</b>
157	KNNR 5 103-6 2.5 Rury winidurkowe RL 28 mm na podłożu innym niż betonowe (bez uchwytów - uchwyty zaliczone przy przewodach pionowych)	m	<b>76,00</b>
158	KNNR 5 612-6 2.5 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	<b>8,00</b>
159	KNNR 5 301-11 2.5 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	<b>7,00</b>
160	KNNR 5 303-9 2.5 Puszki z tworzywa sztucznego POH 47 p.t.	szt	<b>7,00</b>
161	KNNR 5 613-2 2.5 Uchwyty uziemiające skręcane na masztach, drabinkach itp.	szt	<b>21,00</b>
162	KNNR 5 612-1 2.5 Zaciski uziemiające do obróbek blacharskich itp. montowane na dachu	szt	<b>24,00</b>
163	KNNR 5 612-1 2.5 Złącza do rynny okapowej montowane na dachu	szt	<b>25,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
164	KNNR 5 601-3 2.5 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki stalowej ocynk. 25x4mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	12,00
165	KNNR 5 611-11 2.5 Łączenie prętów o średnicy 8 mm na dachu	szt	84,00
166	KNNR 5 611-1 2.5 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	8,00
167	KNNR 5 1304-3 2.5 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
168	KNNR 5 1304-4 2.5 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	7,00
169	KNNR 5 719-2 2.5 Rozebranie ręcznie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	10,00
170	KNNR 5 720-10 2.5 Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10,00

**1.6 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Instalacja ochrony przed porażeniem**

171	KNNR 5 1207-5 2.6 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL16	m	140,00
172	KNNR 5 1207-1 2.6 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	150,00
173	KNNR 5 1208-1 2.6 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	290,00
174	KNNR 5 1208-5 2.6 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,15
175	KNNR 5 301-11 2.6 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	2,00
176	KNNR 5 303-9 2.6 Puszki z tworzywa sztucznego POh 47 p.t.	szt	2,00
177	KNNR 5 102-5 2.6 Rury winidurowe karbowane RVKL 16 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	142,00
178	KNNR 5 205-3 2.6 Przewody LY 16 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	35,00
179	KNNR 5 205-2 2.6 Przewody DY 10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	120,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 5 201-2 2.6 Przewód DY 2,5mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	<b>150,00</b>
181	KNNR 5 605-3 2.6 Montaż uziomów poziomych z bednarki stal.ocynk.25x4 mm w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu IV	m	<b>9,00</b>
182	KNNR 5 613-2 2.6 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt	<b>10,00</b>
183	KNNR 5 613-1 2.6 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm lub zacisk uziemiający na urządzenia sanitarne	szt	<b>60,00</b>
184	KNNR 5 1209-4 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>9,00</b>
185	KNNR 5 1209-5 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>1,00</b>
186	KNNR 5 1209-7 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>5,00</b>
187	KNNR 5 1209-11 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	<b>2,00</b>
188	KNNR 5 1304-1 2.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>1,00</b>
189	KNNR 5 1304-2 2.6 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	<b>1,00</b>
190	KNNR 5 1305-1 2.6 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	<b>16,00</b>
191	KNNR 5 1305-2 2.6 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	<b>166,00</b>
<b>1.7</b>	<b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Demontaż istniejących instalacji elektr.</b>		
192	KNNR 3 304-1 2.7 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej (dla demontowanych tablic)	m <sup>3</sup>	<b>0,40</b>
193	KNNR 3 302-1 2.7 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej (niepotrzebne wnęki po starych tablicach)	m <sup>3</sup>	<b>0,78</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
194	KNNR 3 602-1 2.7 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach (dla zamurowań)	m <sup>2</sup>	<b>2,72</b>
195	KNNR 9 401-7 2.7 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	<b>72,00</b>
196	KNNR 9 401-8 2.7 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	<b>16,00</b>
197	KNNR 9 402-5 2.7 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	<b>67,00</b>
198	KNNR 9 402-6 2.7 Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	<b>45,00</b>
199	KNNR 9 402-7 2.7 Demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg.	szt	<b>1,00</b>
200	KNNR 9 403-7 2.7 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt	<b>145,00</b>
201	KNNR 9 403-9 2.7 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	<b>156,00</b>
202	KNNR 9 501-5 2.7 Demontaż opraw żarowych przykręcanych, zawieszanych	szt	<b>85,00</b>
203	KNNR 9 501-6 2.7 Demontaż opraw żarowych zawieszanych - żyrandoli	szt	<b>9,00</b>
204	KNNR 9 501-6 2.7 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem, przykręcanych, zawieszanych	szt	<b>5,00</b>
205	KNNR 9 501-7 2.7 Demontaż opraw świetłówkowych - belka montażowa	szt	<b>117,00</b>
206	KNNR 9 302-5 2.7 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów - podłoże betonowe, ceglane	m	<b>70,00</b>
207	KNNR 9 307-6 2.7 Demontaż linii zasilających prowadzonych w korytkach instalacyjnych PCV na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów	m	<b>160,00</b>
208	KNNR 9 307-6 2.7 Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurkach instalacyjnych PCV na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów	m	<b>10,00</b>
209	KNNR 5 110-4 2.7 Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCV (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły [R=0,7]	m	<b>110,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNNR 9 305-3 2.7 Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach kablowych	m	<b>210,00</b>
211	KNNR 9 201-7 2.7 Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt	<b>2,00</b>
212	KNNR 9 201-8 2.7 Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m2	szt	<b>2,00</b>
213	KNNR 9 201-5 2.7 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	szt	<b>10,00</b>
214	KNNR 9 202-5 2.7 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg	szt	<b>2,00</b>
215	KNNR 9 601-5 2.7 Demontaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych	m	<b>320,00</b>
216	KNNR 9 601-6 2.7 Demontaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych	m	<b>90,00</b>
217	KNNR 9 603-4 2.7 Demontaż przewodów uziemiających mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	<b>12,00</b>

----- Koniec wydruku -----