

Chorzów - nadbudowa i modernizacja Posterunku Policji Konnej. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Identyfikator kosztorysu: CHORZÓW - POSTERUNEK POLICJI
KONNEJ, INST. ELEKTR.

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07-03-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Tablice rozdzielcze		
1	KNNR 3 304-1-1 2.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej dla demontowanych rozdzielnic	m3	1,10
2	KNNR 5 405-1-1 2.1 Rozdzielnica izolacyjna modułowa podtynkowa 3x12 modułów z drzwiczkami z zamkiem, RWN-3x12, mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
3	KNNR 5 405-1-1 2.1 Rozdzielnica izolacyjna modułowa podtynkowa 2x12 modułów z drzwiczkami z zamkiem, RWN-2x12, mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
4	KNNR 5 405-1-1 2.1 Rozdzielnica izolacyjna modułowa podtynkowa 1x12 modułów z drzwiczkami z zamkiem, RWN-1x12, mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
5	KNNR 5 405-2-1 2.1 Skrzynka izolacyjna szer. 40 cm, wys. 57 cm, gł. 25 cm, ST1/57/1, z zamkiem i płytą izolacyjną mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	4,00
6	KNNR 5 405-2-1 2.1 Skrzynka izolacyjna szer. 40 cm, wys. 44 cm, gł. 25 cm, ST1/44/1, z zamkiem i płytą izolacyjną mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	3,00
7	KNNR 5 405-2-1 2.1 Skrzynka izolacyjna szer. 80 cm, wys. 57 cm, gł. 25 cm, ST3/57/2, z zamkiem i płytami izolacyjnymi mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
8	KNNR 5 406-1-1 2.1 Montaż zacisku uziemiającego w rozdzielni	szt	1,00
9	KNNR 5 406-2-1 2.1 Montaż listwy zaciskowej w rozdzielni	szt	4,00
10	KNNR 5 406-2-1 2.1 Montaż głównej szyny uziemiającej z obudową w rozdzielni	szt	1,00
11	KNNR 5 405-1-1 2.1 Wyłącznik pożarowy 3-bieg. 80A w skrzynce p.t., 95PPXA80PT mocowany przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	1349-2-1 2.1 Badanie urządzenia SZR do 200 A	szt	1,00
13	KNNR 5 407-1-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istniejącego wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S191, B16A [R=1,7]	szt	10,00
14	KNNR 5 407-2-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istniejącego wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S193, B40A [R=1,7]	szt	1,00
15	KNNR 5 407-2-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istniejącego wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S193, B16A [R=1,7]	szt	1,00
16	KNNR 5 407-2-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istniejącego automatu zmierzchowego [R=1,7]	szt	1,00
17	KNNR 5 407-2-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istniejącego stycznika SM-221-01-230 [R=1,7]	szt	1,00
18	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A, S301,B6A	szt	2,00
19	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A, S301,B10A	szt	29,00
20	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A, S301,B16A	szt	1,00
21	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10A, S301,C10A	szt	1,00
22	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A, S303,B16A	szt	3,00
23	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C16A, S303,C16A	szt	1,00
24	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C20A, S303,C20A	szt	1,00
25	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C25A, S303,C25A	szt	1,00
26	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C32A, S303,C32A	szt	1,00
27	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C40A, S303,C40A	szt	1,00
28	KNNR 5 407-3-1 2.1 Rozłącznik 1-biegunowy 20A, FR301,20A	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 20A, FR303,20A	szt	4,00
30	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 32A, FR303,32A	szt	1,00
31	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 63A, FR303,63A	szt	2,00
32	KNNR 5 407-3-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy AC z zabezpieczeniem nadprądowym, B16/0,03A, P312;B16/0,03A	szt	1,00
33	KNNR 5 407-4-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 25/0,03A, P304;25/0,03A	szt	5,00
34	KNNR 5 407-4-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 40/0,03A, P304;40/0,03A	szt	1,00
35	KNNR 5 407-4-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 63/0,03A, P304;63/0,03A	szt	1,00
36	KNNR 5 407-3-1 2.1 Stycznik 2-biegunowy 2z, 20A, 230V, SM320,230-2z	szt	4,00
37	KNNR 5 407-4-1 2.1 Programator modułowy czasowy cyfrowy tygodniowy 1-kanalowy, 8 programów, 1P, 230V	szt	2,00
38	KNNR 5 407-4-1 2.1 Ochronniki przepięciowe zespolone, klasa B+C, ETITEC-WENT TNC-S	kpl	1,00
39	KNNR 5 407-3-1 2.1 Ochronniki przepięciowe klasy C, ETITEC C 275/15	szt	4,00

2 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Linie zasilające

40	KNNR 5 1204-4-1 2.2 Odłączenie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm2 [R=0,7]	szt	4,00
41	KNNR 5 726-11-1 2.2 Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120 mm2	szt	1,00
42	1301-2-1 2.2 Przebudowa istniejących linii zasilających w miejscu tablicy TG (analogia)	szt	1,00
43	KNNR 5 1207-15-1 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 36 mm	m	16,00
44	KNNR 5 1208-2-1 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	16,00
45	KNNR 5 1208-5-1 2.2 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,04

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNNR 5 102-8-1 2.2 Rury winidurkowe karbowane RVKL 36 mm p.t., podłoże inne niż betonowe	m	16,00
47	KNNR 5 201-5-1 2.2 Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm ² wciągane do rur	m	80,00
48	KNNR 5 1209-5-1 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
49	KNNR 5 1209-11-1 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
50	KNNR 5 1301-2-1 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz.	pomiar	2,00

3 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Instalacja oświetleniowa

51	KNNR 5 1207-5-1 2.3 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 13,5 i 16 mm	m	677,00
52	KNNR 5 1207-9-1 2.3 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 23 mm	m	61,00
53	KNNR 5 1207-1-1 2.3 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	384,00
54	KNNR 5 1208-1-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 122,00
55	KNNR 5 1208-5-1 2.3 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,90
56	KNNR 5 102-5-1 2.3 Rury winidurkowe karbowane RVKL 13,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	97,00
57	KNNR 5 102-5-1 2.3 Rury winidurkowe karbowane RVKL 16 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	580,00
58	KNNR 5 102-6-1 2.3 Rury winidurkowe karbowane RVKL 23 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	61,00
59	KNNR 5 201-1-1 2.3 Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ² wciągane do rur	m	935,00
60	KNNR 5 201-2-1 2.3 Przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ² wciągane do rur	m	1 365,00
61	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm ² w.t., podłoże inne niż betonowe	m	240,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	50,00
63	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	95,00
64	KNNR 5 301-11-1 2.3 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	258,00
65	KNNR 5 302-1-1 2.3 Puszki izolacyjne p/t. o średnicy do 60 mm, (mocowanie na wkręty)	szt	89,00
66	KNNR 5 302-6-1 2.3 Puszki izolacyjne p/t. o średnicy do 80 mm o 4 wylotach, z pierścieniami odgałęźnymi	szt	128,00
67	KNNR 5 304-2-1 2.3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	26,00
68	KNNR 5 306-2-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy Optima z ramką	szt	37,00
69	KNNR 5 306-3-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy Optima z ramką	szt	6,00
70	KNNR 5 306-4-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy Optima z ramką	szt	7,00
71	KNNR 5 307-1-1 2.3 Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny Hermetica wpuszczony w tynk	szt	5,00
72	KNNR 5 307-3-1 2.3 Łącznik schodowy bryzgoszczelny Hermetica wpuszczony w tynk	szt	2,00
73	KNNR 5 308-2-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A Optima z ramką, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	5,00
74	KNNR 5 308-3-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A podwójne Optima, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	34,00
75	KNNR 5 308-5-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe 16 A podwójne Hermetica wpuszczone w tynk, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	7,00
76	KNNR 5 308-4-1 2.3 Dzwonek 230 V sygnalizacji przyzewowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNNR 5 501-3-1 2.3 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - żyrandoli ozdobnych żarowych 5x100 W	kpl	3,00
78	KNNR 5 502-1-1 2.3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych WOS-100	kpl	6,00
79	KNNR 5 502-1-1 2.3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych SOPS-100	kpl	4,00
80	KNNR 5 502-3-1 2.3 Montaż opraw świetłówkowych 2x36W z kloszem opalizowanym, przykręcanych OKN-236/O	kpl	15,00
81	KNNR 5 502-3-1 2.3 Montaż opraw świetłówkowych 1x36W z kloszem opalizowanym, przykręcanych OKJ-136/O	kpl	15,00
82	KNNR 5 504-2-1 2.3 Montaż opraw żarowych bryzgodpornych IP 54, 100W, białych, przykręcanych PF-100/1	kpl	25,00
83	KNNR 5 504-4-1 2.3 Montaż opraw żarowych strugoodpornych IP 54, 150W, przykręcanych OK-2	kpl	1,00
84	KNNR 5 511-1-1 2.3 Montaż opraw świetłówkowych 2x36W, IP 65, w obudowie z tworzyw sztucznych, OPK-236 AC	kpl	2,00
85	KNNR 5 511-5-1 2.3 Oprawy świetłówkowe 1x36W, IP 65, w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-136 AC	kpl	12,00
86	KNNR 9 202-1-1 2.3 Demontaż i ponowny montaż istniejących skrzynek oświetlenia zewnętrznego	szt	4,00
87	KNNR 9 501-4-1 2.3 Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp halogenowych i rtęciowych	szt	5,00
88	KNNR 5 1209-4-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
89	KNNR 5 1209-5-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	21,00
90	KNNR 5 1209-7-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNNR 5 1209-11-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
92	KNNR 5 1301-1-1 2.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	19,00
4	45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Instalacja telefoniczna		
93	KNNR 5 1207-5-1 2.4 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL13,5 mm	m	60,00
94	KNNR 5 1208-1-1 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00
95	KNNR 5 1208-5-1 2.4 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
96	KNNR 5 102-5-1 2.4 Rury winidurkowe karbowane RVKL 13,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	60,00
97	KNNR 5 203-1-1 2.4 Przewód kabelkowy YTKSYekw 1x4x0,5 mm wciągany do rur	m	60,00
98	KNNR 5 301-11-1 2.4 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	8,00
99	KNNR 5 302-4-1 2.4 Puszki izolacyjne p/t. o średnicy do 80 mm o 2 wylotach	szt	5,00
100	KNNR 5 303-4-1 2.4 Puszki z tworzywa sztucznego POH 28 p.t.	szt	1,00
101	KNNR 5 308-4-1 2.4 Gniazda wtyczkowe telefoniczne pojedyncze RJ12 natynkowe przykręcane	szt	2,00
102	KNNR 5 1209-4-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	5,00
103	KNNR 5 1209-5-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00
104	KNNR 5 1209-7-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00
105	KNNR 5 1301-1-1 2.4 Sprawdzanie i pomiar obwodu telefonicznego 1- faz.	pomiar	3,00

**5 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Instalacja siłowa**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
106	KNNR 5 1207-1-1 2.5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	85,00
107	KNNR 5 1207-5-1 2.5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 13,5 mm	m	20,00
108	KNNR 5 1207-9-1 2.5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 23 mm	m	30,00
109	KNNR 5 1208-1-1 2.5 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	135,00
110	KNNR 5 1208-5-1 2.5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10
111	KNNR 5 102-5-1 2.5 Rury winidurkowe karbowane RVKL 13,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	20,00
112	KNNR 5 102-6-1 2.5 Rury winidurkowe karbowane RVKL 23 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	30,00
113	KNNR 5 201-1-1 2.5 Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm2 wciągane do rur	m	40,00
114	KNNR 5 201-2-1 2.5 Przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm2 wciągane do rur	m	150,00
115	KNNR 5 204-5-1 2.5 Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	50,00
116	KNNR 5 205-2-1 2.5 Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	35,00
117	KNNR 5 301-2-1 2.5 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	2,00
118	KNNR 5 308-7-1 2.5 Gniazdo wtyczkowe 16A, IP44, 3P+N+Z z wyłącznikiem, przykręcane	szt	2,00
119	KNNR 5 1209-6-1 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	5,00
120	KNNR 5 1301-2-1 2.5 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz	pomiar	8,00
6	45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Instalacja piorunochronna i ochrony przed porażeniem		
121	KNNR 5 601-2-1 2.6 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe-Zn 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	m	220,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNNR 5 601-3-1 2.6 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe DFe-Zn 8 mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	42,00
123	KNNR 5 103-6-1 2.6 Rury winidurkowe RL 28 mm na podłożu innym niż betonowe (bez uchwytów - uchwyty zaliczone przy przewodach pionowych)	m	36,00
124	KNNR 5 609-3-1 2.6 Zwody pionowe DFe-Zn 8 mm dł. 0,3 m montowane na dachu lub dymniku płaskim	szt	6,00
125	KNNR 5 602-2-1 2.6 Przewody uziemiające z bednarki stalowej ocynk. 25x4 mm mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	9,00
126	KNNR 5 605-3-1 2.6 Montaż uziomów poziomych z bednarki stalowej ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości 0,60 m, kat. gruntu IV	m	90,00
127	KNNR 5 613-2-1 2.6 Uchwyty uziemiające skręcane na masztach	szt	2,00
128	KNNR 5 611-1-1 2.6 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	4,00
129	KNNR 5 611-11-1 2.6 Łączenie prętów o średnicy 8 mm na dachu	szt	40,00
130	KNNR 5 406-1-1 2.6 Puszki POH 47 dla złączy kontrolnych na ścianie	szt	6,00
131	KNNR 5 612-6-1 2.6 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00
132	KNNR 5 719-10-1 2.6 Rozebrowanie ręcznie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,00
133	KNNR 5 720-4-1 2.6 Ponowne ułożenie istniejących płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,00
134	KNNR 5 1207-5-1 2.6 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL13,5 mm	m	10,00
135	KNNR 5 1208-1-1 2.6 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,00
136	KNNR 5 1208-5-1 2.6 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01
137	KNNR 5 102-5-1 2.6 Rury winidurkowe karbowane RVKL 13,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
138	KNNR 5 201-4-1 2.6 Przewody izolowane jednożyłowe DY 10 mm ² wciągane do rur	m	10,00
139	KNNR 5 201-2-1 2.6 Przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ² wciągane do rur	m	40,00
140	KNNR 5 613-2-1 2.6 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt	4,00
141	KNNR 5 1209-6-1 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
142	KNNR 5 1209-7-1 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
143	KNNR 5 1304-3-1 2.6 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
144	KNNR 5 1304-4-1 2.6 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	5,00
145	KNNR 5 1304-1-1 2.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
146	KNNR 5 1305-1-1 2.6 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7,00
147	KNNR 5 1305-2-1 2.6 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	162,00

7 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Instalacja ogrzewania elektrycznego

148	KNNR 5 1207-5-1 2.7 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 16 mm	m	260,00
149	KNNR 5 1207-1-1 2.7 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	140,00
150	KNNR 5 1208-1-1 2.7 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,00
151	KNNR 5 1208-5-1 2.7 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,30
152	KNNR 5 102-5-1 2.7 Rury winidurowe karbowane RVKL 16 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	260,00
153	KNNR 5 201-2-1 2.7 Przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ² wciągane do rur	m	770,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
154	KNNR 5 204-5-1 2.7 Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	140,00
155	KNNR 5 301-11-1 2.7 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	6,00
156	KNNR 5 308-5-1 2.7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe 16 A podwójne Hermetica wpuszczone w tynk, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	6,00
157	KNNR 5 404-5-1 2.7 Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników elektrycznych [R=1,7]	szt	11,00
158	KNNR 5 404-5-1 2.7 Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych 250V, 500W [R=1,7]	szt	3,00
159	KNNR 5 404-5-1 2.7 Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych 250V, 750W [R=1,7]	szt	6,00
160	KNNR 5 404-5-1 2.7 Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych 250V, 1000W [R=1,7]	szt	4,00
161	KNNR 5 404-5-1 2.7 Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych z nadmuchem 250V, 2000W, odpornych na działanie wilgoci [R=1,7]	szt	4,00
162	KNNR 5 1301-1-1 2.7 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego n.n. 1-faz.	pomiar	20,00

8 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
Demontaże

163	KNR 5-14 101-6-1 2.8 Demontaż rozdzielni głównej [R=0,7]	szt	1,00
164	KNR 5-14 101-3-1 2.8 Demontaż rozdzielni żeliwnej w garażu [R=0,7]	szt	1,00
165	KNR 5-14 101-3-1 2.8 Demontaż rozdzielni w przedsionku W.C. [R=0,7]	szt	1,00
166	KNNR 9 201-8-1 2.8 Demontaż skrzynek rozdzielczych nad istniejącą RG	szt	3,00
167	KNNR 9 302-5-1 2.8 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów - podłoże beton, cegła	m	130,00
168	KNNR 9 307-6-1 2.8 Demontaż linii zasilających prowadzonych w korytkach instalacyjnych PCV na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów	m	34,00
169	KNNR 9 401-7-1 2.8 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNNR 9 401-8-1 2.8 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3,00
171	KNNR 9 402-5-1 2.8 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	18,00
172	KNNR 9 402-6-1 2.8 Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	7,00
173	KNNR 9 402-7-1 2.8 Demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg.	szt	2,00
174	KNNR 9 403-7-1 2.8 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt	35,00
175	KNNR 9 403-9-1 2.8 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	9,00
176	KNNR 9 402-5-1 2.8 Demontaż gniazd telefonicznych natynkowych	szt	2,00
177	KNNR 9 502-5-1 2.8 Demontaż opraw świetłówkowych montowanych w sufitach	szt	7,00
178	KNNR 9 501-6-1 2.8 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem, przykręcanych, zawieszanych	szt	9,00
179	KNNR 9 501-7-1 2.8 Demontaż opraw świetłówkowych - belek montażowych zawieszanych, przykręcanych	szt	14,00

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