

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1						

1	KNNR 5 715-5	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m. YKY 4x95	m	40,00		
2	KNNR 5 715-2	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 1x50	m	40,00		
3	KNNR 5 715-2	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m. YDY 5x10	m	60,00		
4	KNNR 5 715-3	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m. YLY 5x16	m	4,00		
5	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. HDGs 3x1,5	m	30,00		
6	KNNR 3 304-1	Wykucie wnęk z ich otykowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,19		
7	KNNR 5 405-4	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnia RG	szt	1,00		
8	KNNR 5 405-3	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnia ROG	szt	1,00		
9	KNNR 5 405-4	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnia R	szt	1,00		
10	KNNR 5 405-4	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnia R1	szt	1,00		
11	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż	szt	1,00		
12	KNNR 5-10 604-8	Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ²	szt	2,00		
13	KNNR 5 726-2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
14	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00		
15	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
16	KNNR 5 727-2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt	2,00		
17	KNNR 5 1209-17	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	8,00		
18	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	4,00		
19	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00		
20	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7,00		
21	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00		
22	KNP 1813 1301-2	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt	2,00		
23	KNP 1813 1301-3	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt	2,00		
24	KNP 1813 1301-4	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pol	szt	3,00		

razem rozdział 1: Tablice i WLZ

Razem rozdział 1: Tablice i WLZ

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Instalacja zasilania urządzeń - siłowa						
25	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. YDYp 3x2,5	m	120,00		
26	KNNR 5 209-6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. YDY 5x4	m	56,00		
27	KNNR 5 209-6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. YDY 5x6	m	60,00		
28	KNNR 5 715-3	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m. YLY 5x16	m	24,00		
29	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	414,00		
30	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	114,00		
31	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m	74,00		
32	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 3x2,5	m	200,00		
33	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 2x1,5	m	140,00		
34	KNNR 5 205-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x2,5	m	30,00		
35	KNNR 5 205-3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x4	m	48,00		
36	KNNR 5 205-3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x6	m	36,00		
37	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	528,00		
38	KNNR 5 726-5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	22,00		
39	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
40	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00		
41	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00		
42	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00		
43	KNNR 5 405-6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia stacjonarna typu ADAMOW, 1 x gniazdo 32A, 1 x gniazdo 16A, 4 x gniazdo 230V + zabezpieczenia	szt	5,00		
44	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Sterownik grzejnika	szt	2,00		
45	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	31,00		
46	KNNR 5 304-2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	18,00		
47	KNNR 5 304-2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	13,00		
48	KNNR 5 727-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	40,00		
49	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	40,00		
50	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	17,00		
51	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	9,00		
52	KNNR 5 1306-1	Badanie silnika	silnik	4,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 2: Instalacja zasilania urządzeń - siłowa						

3 Instalacja oświetleniowa

53	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	85,00		
54	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	27,00		
55	KNNR 5 302-5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	58,00		
56	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	14,00		
57	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy	szt	5,00		
58	KNNR 5 306-4	Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej schodowy, dwubiegunowy	szt	8,00		
59	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	60,00		
60	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m	30,00		
61	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 4x1,5	m	10,00		
62	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 5x1,5	m	20,00		
63	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00		
64	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x1,5	m	260,00		
65	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 4x1,5	m	180,00		
66	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 5x1,5	m	120,00		
67	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	110,00		
68	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	110,00		
69	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110,00		
70	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YDYp 3x1,5	m	50,00		
71	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YDYp 4x1,5	m	40,00		
72	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YDYp 5x1,5	m	20,00		
73	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	27,00		
74	KNNR 5 410-1	Wentylator sufitowy kanałowy 1-faz.	szt	3,00		
75	KNR nr AL-01 201-1	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	3,00		
76	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa Atlantyk LB LED 1299 7100lm 840 51W	kpl	5,00		
77	KNNR 5 502-1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa LED zewn. 20W	kpl	4,00		
78	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa ewakuacyjna LED 3W piktogramem	kpl	4,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna 3h LED 3W z grzałką IP65	kpl	2,00		
80	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa LugStar SPOT LB LED 1400 840 12,5W	kpl	4,00		
81	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa LugStar SPOT LB LED 2600 840 20,5W	kpl	18,00		
82	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x40 W. Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 p/t 4500 840 37W	kpl	1,00		
83	KNNR 5 503-3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x40 W. Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 p/t 840 39W	kpl	12,00		
84	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa Atlantyk LB LED 840 77W	kpl	11,00		
85	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa RayLux LB LED 600 28W	kpl	2,00		
86	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna AWEX LED 4,3W	kpl	3,00		
87	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna AWEX LED 2,3W	kpl	3,00		
88	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	9,00		

Razem rozdział 3: Instalacja oświetleniowa

4 Instalacja gniazd wtyczkowych

89	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	123,00		
90	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	71,00		
91	KNNR 5 302-5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	52,00		
92	KNNR 5 308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	47,00		
93	KNNR 5 308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze typu DATA	szt	24,00		
94	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	120,00		
95	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m	120,00		
96	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00		
97	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x2,5	m	540,00		
98	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	50,00		
99	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,00		
100	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,00		
101	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YDYp 3x2,5	m	50,00		
102	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	50,00		
103	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	25,00		

Razem rozdział 4: Instalacja gniazd wtyczkowych

5 Montaż koryt kablowych

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	KNNR 5 1201-1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	88,00		
105	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania. Wspornik korytka K-100	szt	24,00		
106	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania. Wspornik korytka K-50	szt	20,00		
107	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	24,00		
108	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 50 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	20,00		
Razem rozdział 5: Montaż koryt kablowych						

6 Instalacja strukturalna

109	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	26,00		
110	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	26,00		
111	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe. Gniazdo p/t RJ45	szt	26,00		
112	KNNR 5-14 101-3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Szafa dystrybucyjna LPD 800x800x100 24U	szt	1,00		
113	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	80,00		
114	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. UTP kat.6 4 par.	m	80,00		
115	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,00		
116	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. UTP kat. 6 4 par.	m	570,00		
117	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. Światłowód MM 4G	m	50,00		
118	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył doszt 8	szt	52,00		
119	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	26,00		
Razem rozdział 6: Instalacja strukturalna						

7 Instalacja sygnalizacji włamania

120	KNR nr AL-01 101-3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru do 18. Centrala alarmowa z wbudowanym zasilaczem i komunikatorem GSM	szt	1,00		
121	KNR nr AL-01 112-1	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 6,5 W. Moduł rozszerzeń (ekspander) 8 wejść dozoru z zasilaczem	szt	2,00		
122	KNR nr AL-01 208-1	Montaż klawiatury szyfrowej. Klawiatura sterująca sensoryczna	szt	1,00		
123	KNR nr AL-01 201-1	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni. Czujka ruchu dualna PIR	szt	11,00		
124	KNR nr AL-01 108-6	Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn.	szt	1,00		
125	KNR nr AL-01 108-7	Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu zewn.	szt	1,00		
126	KNR AL-01 203-03	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt	2,00		
127	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	60,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60,00		
129	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	60,00		
130	KNNR 5 203-2	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² . YTKSYekw 10x2x0,5	m	60,00		
131	KNNR 5 209-5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. YTKSYekw 10x2x0,5	m	340,00		
132	KNNR 5 727-5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył doszt 20		36,00		
133	KNNR 5 1302-8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 20 żyłach	odcinek	18,00		
134	KNR nr AL-01 603-5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 24	linia	1,00		

Razem rozdział 7: Instalacja sygnalizacji włamania

8 Instalacja monitoringu CCTV

135	KNNR 5 1207-5	Wykucie brzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	10,00		
136	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	10,00		
137	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	10,00		
138	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . UTP 5 kat. 4 par.	m	10,00		
139	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. UTP 4par kat.5	m	75,00		
140	KNR nr AL-01 501-1	Montaż kamery, Kamera IP minikopułkowa typ bullet 2MPix z interfejsem RJ45 w obudowie zasięg 10m	szt	3,00		
141	KNR nr AL-01 503-4	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator IP 200 Mb/S , dysk 5TB	szt	1,00		
142	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył doszt 8		6,00		
143	KNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	3,00		

Razem rozdział 8: Instalacja monitoringu CCTV

9 Instalacja wyrównawcza

144	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	2,00		
145	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	3,00		
146	KNNR 5 1207-1	Wykucie brzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	34,00		
147	KNNR 5 205-3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. LgY 16	m	16,00		
148	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. LgY 6	m	18,00		
149	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	34,00		
150	KNNR 5 602-2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka FeZn 25x4	m	10,00		
151	KNNR 5 726-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
152	KNNR 5 726-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	KNNR 5 613-2	Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt	4,00		
154	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
155	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	4,00		

Razem rozdział 9: Instalacja wyrównawcza

10 Instalacja odgromowa

10.1 Demontaż istniejącej instalacji

156	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,00		
-----	-------------------	---------------------------------	-----	------	--	--

Razem element 10.1: Demontaż istniejącej instalacji

10.2 Montaż nowoprojektowanej instalacji

157	KNNR 5 601-2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Drut FeZn 8mm	m	172,00		
158	KNNR 5 615-5	Iglica typu IO-1,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu na podstawie betonowej	kpl	5,00		
159	KNNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	21,00		
160	KNNR 5 103-8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	30,00		
161	KNNR 5 201-6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm ² . Drut FeZn 8mm	m	30,00		
162	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Drzwiczki stalowe rewizyjne	szt	7,00		
163	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	7,00		
164	KNNR 5 601-3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Bednarka FeZn 25x4	m	7,00		
165	KNNR 5 605-2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III. Bednarka FeZn 25x4	m	14,00		
166	KNNR 5 605-8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III, pręt stalowy fi 20mm	m	80,00		
167	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
168	KNNR 5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	6,00		

Razem element 10.2: Montaż nowoprojektowanej instalacji

Razem rozdział 10: Instalacja odgromowa

Razem koszty:

