

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż				0,00
2	Zasilanie/rozdzielnice				0,00
3	Instalacje odbiorcze				0,00
4	Instalacja IT				0,00
5	Instalacja telewizyjna				0,00
6	Instalacja nagłośnienia				0,00
7	Instalacja odgromowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9 d.1 0306-10	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNNR-W 9 d.1 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
8	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
10	KNNR-W 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
11	KNNR-W 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR-W 9 d.1 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR-W 9 d.1 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Zasilanie/rozdzielnice			
14	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
19	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
28	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
29	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje odbiorcze			
37	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 950	m		
			m	950,000	
				RAZEM	950,000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 823	m		
			m	823,000	
				RAZEM	823,000
41	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
42	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNNR 5 d.3 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 530*0,05*0,03	m ³		
			m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
45	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 530	m		
			m	530,000	
				RAZEM	530,000
46	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
			otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 191	szt.		
			szt.	191,000	
				RAZEM	191,000
49	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 191	szt.		
			szt.	191,000	
				RAZEM	191,000
50	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.3 0307-01 jednobiegunowe	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 98	szt.		
			szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
59	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
60	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 23	kpl.		
			kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
66	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
74	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	41,000	
				RAZEM	41,000
87	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
90	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 33	punkt punkt	33,000	
				RAZEM	33,000
93	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 337	punkt punkt	337,000	
				RAZEM	337,000
4		Instalacja IT			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
95	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
96	KNR AT-15 d.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AT-15 d.4 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
102	KNR AT-15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
104	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0,05*0,03	m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
105	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
106	KNR AT-15 d.4 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR AT-15 d.4 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja telewizyjna			
108	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
110	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
115	KNNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,045	 0,045
				RAZEM	0,045
117	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
6		Instalacja nagłośnienia			
118	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
119	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
120	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
121	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
122	KNNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
123	KNNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 45*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,068	 0,068
				RAZEM	0,068
125	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
7		Instalacja odgromowa			
126	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
127	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
128	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
130	KNNR 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
131	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	4,000 5,000
133	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000 1,000
134	KNR 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,000	1,000 4,000
135	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
136	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
				RAZEM	4,000