

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU</b>			
10 d.1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu I-II - uziom otokowy	m		
		24 * 2 + 36 * 2 + 3 * 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		6 * 7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12 d.1.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.1.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.2	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3 * 7	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU</b>			
2.1		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE</b>			
20 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1158 + 76 + 126 + 100	m	1440,000	
				RAZEM	1440,000
21 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		6 * 2 + 7 * 2 + 4	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
26 d.2.1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
27 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1830	m	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
28 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
30 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1158	m	1 158,000	
				RAZEM	1 158,000
31 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16 * 2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30 + 15 + 45	m	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		38 * 4	m	152,000	
				RAZEM	152,000
36 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,03 * 0,01 *	m3	0,860	
				RAZEM	0,860
38 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1830 + 168 + 144 + 1158 + 76 + 126 + 100	m	2882,000	
				RAZEM	2882,000
39 d.2.1	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.2.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.2.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		154	otw.	154,000	
				RAZEM	154,000
42 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
43 d.2.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		201 * 0,4	szt.	80,400	
				RAZEM	80,400
44 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
50 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
53 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
57 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
61 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED) - komunikacja	kpl.		
		39	kpl.	39,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
62 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED) - elewacja	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED) - komunikacja	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowe przykręcane (LED)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.1	KNNR 5 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
72 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4 + 1 + 5 + 5 + 11	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
81 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 + 9 + 88 + 28 + 11 + 5 + 5	szl.	152,000	
				RAZEM	152,000
87 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		23 + 20 + 8 + 14 + 12 + 12	pomi ar	89,000	
				RAZEM	89,000
88 d.2.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7 + 2	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szl.		
		7	szl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE</b>			
90 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2076 / 2	m	1 038,000	
				RAZEM	1 038,000
91 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2076 / 2	m	1 038,000	
				RAZEM	1 038,000
92 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		2076	m	2 076,000	
				RAZEM	2 076,000
93 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,03 * 0,01 * (2076)	m <sup>3</sup>	0,623	
				RAZEM	0,623
94 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2076 / 2	m	1 038,000	
				RAZEM	1 038,000
95 d.2.2	KNNR 5 1209-02	Przewieroty otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		28 * 6	otw.	168,000	
				RAZEM	168,000
96 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szl.		
		28	szl.	28,000	
				RAZEM	28,000
97 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szl.		
		28	szl.	28,000	
				RAZEM	28,000
98 d.2.2	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		28 * 2	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
101 d.2.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		28 * 2	odc.	56,000	
				RAZEM	56,000

