

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PUNKT PRZEDSZKOLNY			
1.1		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1	KNNR 5 d.1. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 157	otw. otw.	 157.000	
				RAZEM	157.000
2	KNNR 5 d.1. 0208-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 2420	m m	 2420.000	
				RAZEM	2420.000
3	KNNR 5 d.1. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 1145.4	m m	 1145.4	
				RAZEM	1145.4
4	KNNR 5 d.1. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 835.4	m m	 835.4	
				RAZEM	835.4
5	KNNR 5 d.1. 0302-05 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
6	KNNR 5 d.1. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 190	szt. szt.	 190.000	
				RAZEM	190.000
7	KNNR 5 d.1. 0306-04 1	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W kompletna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Montaż opraw ewakuacyjnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Montaż opraw ewakuacyjnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 ST 5.5	Moduł oświetlenia awaryjnego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
20	KNNR 5 d.1. 1209-02 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1. 0208-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1863	m m	 1863.000	
				RAZEM	1863.000
22	KNNR 5 d.1. 0208-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.1. 0208-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR 5 d.1. 0208-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
25	KNNR 5 d.1. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 78+32	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
28	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Dzwonek szkolno-alarmowy 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	ROZDZIELNICA STERUJĄCA INSTALACJĄ PAUZOWĄ 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
31	KNR AT-13 d.1. 0108-01 2	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie 120	szt. szt.	 120.000	 RAZEM 120.000
32	KNR AT-13 d.1. 0109-05 2	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 200	m m	 200.000	 RAZEM 200.000
33	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 290	m m	 290.000	 RAZEM 290.000
34	KNR 5-08 d.1. 0708-06 2	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	 RAZEM 150.000
35	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
36	KNR 5-08 d.1. 0708-06 2	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	 RAZEM 150.000
37	KNR 5-08 d.1. 0109-02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 134	m m	 134.000	 RAZEM 134.000
38	KNNR 5 d.1. 0113-01 2 SST-3.1	Rury ochronne z PCW o śr 75 mm - pod posadzką 25	m m	 25	 RAZEM 25
1.3		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ			
39	KNNR 5 d.1. 1209-02 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20.000	 RAZEM 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.1. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.1. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
42	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 0208-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
44	KNR AL-01 d.1. 0402-01 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
45	KNNR 5 d.1. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 5-08 d.1. 0607-05 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
47	KNR 5-08 d.1. 0101-02 5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
48	KNR 5-08 d.1. 0110-01 5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
49	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.1. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
51	KNNR 5 d.1. 0615-01 5 SST-3.14	Iglice kominowa	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
52	KNNR 5 d.1. 0301-01 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.1. 0303-09 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wy- lotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 5 d.1. 0614-03 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.1. 0605-02 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNNR 5 d.1. 0611-05 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub kons- trukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-03 d.1. 1205-03 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		9	po- miar.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
60	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
61	KNNR 5 d.1. 0613-04 6	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
62	KNR 4-03 d.1. 1001-09 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNR 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNR 5-08 d.1. 0812-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.1. 0613-03 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
70	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
71	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
72	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.7	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI				
73	KNNR 5 d.1. 1209-02 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 5 d.1. 0302-05 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 5 d.1. 0208-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
76	KNNR 5 d.1. 0406-01 7 ST 5.5	Wentylator ścienny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8	POMIARY ELEKTRYCZNE				
77	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		210	po- miar	210.000	
				RAZEM	210.000
78	KNNR 5 d.1. 1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 5	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
8		180	odc.	180.000	
				RAZEM	180.000
80	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
d.1.	08 0901-02	Krotność = 47			
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
d.1.	08 0901-03				
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
d.1.	08 0901-04	Krotność = 16			
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
d.1.	08 0902-05				
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
d.1.	08 0902-06	Krotność = 96			
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
d.1.	08 0902-01				
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
d.1.	08 0902-01	Krotność = 26			
8		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000