

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W ZAKRESIE INSTALACJI OD-
GROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 57, 64-100 Leszno
INWESTOR : Miasto Leszno, Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Żelawski (Branża elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

KMS PROJEKT
Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
NIP: 693228187 REGON: 301731630
tel. 607-931-651

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45312310-3	Prace demontażowe - połać 1,2,6			
1	KNP 18	Demontaż płaskownika o przekroju do 120 mm ² z uchwytów na ścianie w ciągu pionowym z drabin sznurowych	m		
d.1	0877-03.04	5	przew. m przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNP 18	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu płaskim	m		
d.1	0881-03.01	250	przew. m przew.	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNP 18	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach płaskich krytych papą na betonie dla instalacji odgromowej	szt.		
d.1	0875-01.04	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2	45312310-3	Instalacja odgromowa - połać 1,2,6			
4	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.2	0105-04	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2	1208-06	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.2	0602-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
d.2	0601-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
d.2	0601-02	50	m	50.000	
analogia				RAZEM	50.000
11	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2	0601-02	130	m	130.000	
analogia				RAZEM	130.000
12	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.2	0612-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.2	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45312310-3	Prace demontażowe - połać 3,4,5			
14	KNP 18	Demontaż płaskownika o przekroju do 120 mm ² z uchwytów na ścianie w ciągu pionowym z drabin sznurowych	m		
d.3	0877-03.04	7	przew. m przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNP 18	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu płaskim	m		
d.3	0881-03.01	250	przew. m przew.	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNP 18	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach płaskich krytych papą na betonie dla instalacji odgromowej	szt.		
d.3	0875-01.04	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
4	45312310-3	Instalacja odgromowa - połać 3,4,5			
17	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.4	0105-04	1	m ²	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	RAZEM	1.000
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
20	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.4 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 5 d.4 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	45312310-3	Prace demontażowe - połać 7,8,11,12,13			
27	KNP 18 d.5 0877-03.04	Demontaż płaskownika o przekroju do 120 mm ² z uchwytów na ścianie w ciągu pionowym z drabin sznurowych	m przew. m przew.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
28	KNP 18 d.5 0881-03.01	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu płaskim	m przew. m przew.	300.000	
		300			
				RAZEM	300.000
29	KNP 18 d.5 0875-01.04	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach płaskich krytych papą na betonie dla instalacji odgromowej	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
6	45312310-3	Instalacja odgromowa - połać 7,8,11,12,13			
30	KNR AT-17 d.6 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
32	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
33	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
37	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
38	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	45312310-3	Prace demontażowe - połać 15,16			
40	KNP 18 d.7 0877-03.04	Demontaż płaskownika o przekroju do 120 mm ² z uchwytów na ścianie w ciągu pionowym z drabin sznurowych	m przew. m przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNP 18 d.7 0881-03.01	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu płaskim	m przew. m przew.	250.000	
		250		RAZEM	250.000
42	KNP 18 d.7 0875-01.04	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach płaskich krytych papą na betonie dla instalacji odgromowej	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	45312310-3	Instalacja odgromowa - połać 15,16			
43	KNR AT-17 d.8 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 5 d.8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
46	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.8 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNNR 5 d.8 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 d.8 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
51	KNNR 5 d.8 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000