

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Graboszyce Zespół Szkół - Instalacja Odgromowa					
1 Budynek A					
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	szt		
d.1	0614-02	4*4	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR-W 5-08	Montaż przyłączy do uziołów pionowych	szt.		
d.1	0619-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - z istniejącą instalacją uziołową	szt.		
d.1	0617-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu studzienek probierczych 250 x 250 x 60 mm	szt.		
d.1	0403-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
d.1	0604-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną łączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		
d.1	0601-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
d.1	0601-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1	0606-03	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
d.1	0604-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na kominach	m		
d.1	0604-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osłon o dł. do 3m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
d.1	0621-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-03	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-04	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2 Budynek B					
18	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0619-06 analogia	Montaż przyłączy do uziołów pionowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - z istniejącą instalacją uziomową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu studzienek probierczych 250 x 250 x 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0619-01 analogia	Montaż uchwytu na blache na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. do 10mm na kominach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0621-02	Montaż osłon o dł. do 3m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Budynek C					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.3	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż przyłączy do uziołów pionowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - z istniejącą instalacją uziomową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu studzienek probierczych 250 x 250 x 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż uchwytu na blache na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. do 10mm na kominach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.3	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 3m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
4 Budynek D					
51	KNR-W 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	szt		
		4*4	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0619-06 analogia	Montaż przyłączy do uziołów pionowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² - z istniejącą instalacją uziomową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu studzienek probierczych 250 x 250 x 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0619-01 analogia	Montaż uchwyty na blache na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0621-02	Montaż osłon o dł. do 3m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Budynek E					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.5	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.5	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż przyłączy do uzimów pionowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.5	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - z istniejącą instalacją uziomową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.5	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu studzienek probierczych 250 x 250 x 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.5	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.5	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.5	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
77 d.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem uchwyty gąsiorowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.5	KNR-W 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.5	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic kominowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.5	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 3m przewodów uziemiających na cegle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
85 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000