

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK A Instalacja nagłośnienia DSO			
1	KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 520	otw. otw.	520.000	520.000
2	KNR 4-03 d.1 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm 9	otw. otw.	9.000	9.000
3	KNR 4-03 d.1 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	3.000
4	KNR 5-01 d.1 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 520+9+3	szt. szt.	532.000	532.000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	50.000	50.000
6	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły 7980	m m	7980.000	7980.000
7	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH PH 90 1x2x2,3 7980	m m	7980.000	7980.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	50.000
9	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków osadzonych w podłożu ceglany 904	szt. szt.	904.000	904.000
10	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 904	szt. szt.	904.000	904.000
11	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 62	m m	62.000	62.000
12	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 390	m m	390.000	390.000
13	KNNR 5 d.1 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 1000	m m	1000.000	1000.000
14	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 51+393+7+103	szt. szt.	554.000	554.000
15	KNR 5-06 d.1 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC 51	szt. szt.	51.000	51.000
16	KNR 5-06 d.1 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC 393	szt. szt.	393.000	393.000
17	KNR 5-06 d.1 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - Głośnik tubowy 5/10/15/30W typ SC-630M 7	szt. szt.	7.000	7.000
18	KNR 5-06 d.1 0806-02	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na su- ficy - Głośnik sufitowy 0,75/1,5/3/6W typ PC-1867FC 103	szt. szt.	103.000	103.000
19	KNR 5-01 d.1 0817-02	Montaż łączówki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51+393+7+103	szt.	554.000	
				RAZEM	554.000
2		BUDYNEK A Montaż i uruchomienie urządzeń elektroakustycznych DSO			
20	KNR 5-06 d.2 0304-05	Instalowanie rozszerzenia mikrofonu strażaka typu RM-210	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-06 d.2 0205-04	Instalowanie interfejsu wyjściowego audio systemu SX-2000 (kontrola) typ SX-2100AO	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-06 d.2 0205-04	Instalowanie - Switch certyfikowany typ IES3062	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06 d.2 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy mocy VP	elem.		
		16	elem.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 5-06 d.2 0201-09	Instalowanie stojaków uniwersalnych Zestaw - Szafa RACK 44U CR-44, akumulatory	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-06 d.2 0708-01	Montaż modułu wejściowego audio i sterowania do wzmacniaczy systemowych serii VP typ VP-200VX	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-06 d.2 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
		20	zesp.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie i uruchomienie głośników, pomiar wsp. zrozumiałości mowy	szt		
		51+393+7+103	szt	554.00	
				RAZEM	554.00
3		BUDYNEK B Instalacja nagłośnienia DSO			
31	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		540	otw.	540.000	
				RAZEM	540.000
32	KNR 4-03 d.3 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 4-03 d.3 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-01 d.3 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		540+9+2	szt.	551.000	
				RAZEM	551.000
35	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		6320	m	6320.000	
				RAZEM	6320.000
37	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH PH 90 1x2x2,3	m		
		6320	m	6320.000	
				RAZEM	6320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków osadzonych w podłożu ceglany 1090	szt. szt.		
				1090.000	
				RAZEM	1090.000
40	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 1090	szt. szt.		
				1090.000	
				RAZEM	1090.000
41	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 505	m m		
				505.000	
				RAZEM	505.000
43	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 1000	m m		
				1000.000	
				RAZEM	1000.000
44	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 82+399+7+87	szt. szt.		
				575.000	
				RAZEM	575.000
45	KNR 5-06 d.3 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC 82	szt. szt.		
				82.000	
				RAZEM	82.000
46	KNR 5-06 d.3 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC 399	szt. szt.		
				399.000	
				RAZEM	399.000
47	KNR 5-06 d.3 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - Głośnik tubowy 5/10/15/30W typ SC-630M 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 5-06 d.3 0806-02	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na suficie - Głośnik sufitowy 0,75/1,5/3/6W typ PC-1867FC 87	szt. szt.		
				87.000	
				RAZEM	87.000
49	KNR 5-01 d.3 0817-02	Montaż łączówki 82+399+7+87	szt. szt.		
				575.000	
				RAZEM	575.000
4		BUDYNEK B Montaż i uruchomienie urządzeń elektroakustycznych DSO			
50	KNR 5-06 d.4 0304-05	Instalowanie rozszerzenia mikrofonu strażaka typu RM-210 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-06 d.4 0205-04	Instalowanie - Switch certyfikowany typ IES3062 1	elem. elem.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-06 d.4 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy mocy VP 13	elem. elem.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 5-06 d.4 0201-09	Instalowanie stojaków uniwersalnych Zestaw - Szafa RACK 44U CR-44, akumulatory 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-06 d.4 0708-01	Montaż modułu wejściowego audio i sterowania do wzmacniaczy systemowych serii VP typ VP-200VX 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 5-06 d.4 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. 15	zesp. zesp.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie i uruchomienie głośników, pomiar wsp. zrozumiałości mowy 82+399+7+87	szt szt	575.00	
				RAZEM	575.00
5		BUDYNEK D Instalacja nagłośnienia DSO (+ garaże)			
60	KNR 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 380	otw. otw.	380.000	
				RAZEM	380.000
61	KNR 4-03 d.5 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 4-03 d.5 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-01 d.5 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 380+7+3	szt. szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
64	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 5-08 d.5 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły 6220	m m	6220.000	
				RAZEM	6220.000
66	KNR 5-08 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH PH 90 1x2x2,3 6220	m m	6220.000	
				RAZEM	6220.000
67	KNR 2-01 d.5 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-01 d.5 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS110 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
72	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm ² 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
73	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków osadzonych w podłożu ceglanym 146	szt. szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
75	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 146	szt. szt.	146.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	RAZEM	146.000
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
77	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
79	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		28+360+23	szt.	411.000	
				RAZEM	411.000
80	KNR 5-06 d.5 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
81	KNR 5-06 d.5 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny 0,75/1,5/3/6W typ BS-680FC	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
82	KNR 5-06 d.5 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - Głośnik tubowy 5/10/15/30W typ SC-630M	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
83	KNR 5-01 d.5 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		28+360+23	szt.	411.000	
				RAZEM	411.000
6		BUDYNEK D Montaż i uruchomienie urządzeń elektroakustycznych DSO (+ garaże)			
84	KNR 5-06 d.6 0205-04	Instalowanie interfejsu wyjściowego audio systemu SX-2000 (kontrola) typ SX-2100AO	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-06 d.6 0205-04	Instalowanie - Switch certyfikowany typ IES3062	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-06 d.6 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy mocy VP	elem.		
		12	elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 5-06 d.6 0201-09	Instalowanie stojaków uniwersalnych Zestaw - Szafa RACK 44U CR-44, akumulatory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-06 d.6 0708-01	Montaż modułu wejściowego audio i sterowania do wzmacniaczy systemowych serii VP typ VP-200VX	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 4-03 d.6 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR 5-06 d.6 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
		13	zesp.	13.000	
				RAZEM	13.000
93	kalkulacja d.6 własna	Sprawdzenie i uruchomienie głośników, pomiar wsp. zrozumiałości mowy	szt		
		28+360+23	szt	411.00	
				RAZEM	411.00