

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedszkole Bobrowice					
1		Instalacja sygnalizacji pożaru			
1.1		Montaż i uruchomienie urządzeń			
1	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
d.1.1	1601-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.1	0109-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1.1	0403-01				
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1.1	0401-01				
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka multisensorowa	szt.		
d.1.1	0401-02				
	analogia				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
d.1.1	0402-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.1	0404-05				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego	szt.		
d.1.1	0106-08				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wej	szt.		
d.1.1	0103-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wielowyjściowy	szt.		
d.1.1	0105-02				
	analogia				
		8 wy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.1.1	0404-15				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.1.1	0108-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.1	0108-01				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
d.1.1	0112-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.1	0109-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
d.1.1	0112-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.1	0109-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.1	0601-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Infrastruktura okablowania			
20 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
26 d.1.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
28 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		6	przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		System sygnalizacji włamania			
2.1		Montaż i uruchomienie urządzeń			
29 d.2.1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	RAZEM	1,000
d.2.1	0602-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.2		Infrastruktura okablowania			
38	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.2.2	0101-02	360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
39	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.2	0110-02	360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
40	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1002-01	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2.2	0207-01	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
42	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.2	0803-01	136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
43	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
d.2.2	1201-02	68	przew.	68,000	
				RAZEM	68,000
3		System Telewizji Dozorowej			
3.1		Montaż i uruchomienie urządzeń			
44	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.3.1	0501-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.3.1	0501-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
d.3.1	0502-04 + KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
47	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.3.1	0501-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy	szt.		
d.3.1	0109-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna próby funkcjonowania	szt.		
d.3.1	0501-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna próby funkcjonowania	szt.		
d.3.1	0501-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.3.1	0503-04 + KNR AL-01 0502-04 z. sz. 3.4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3.2		Infrastruktura okablowania			
52	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.3.2	0101-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
54 d.3.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 700	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
55 d.3.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
56 d.3.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 17	pomiar pomiar	 17,000	
				RAZEM	17,000
4		Nagłośnienie			
4.1		Montaż i uruchomienie urządzeń			
57 d.4.1	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach w szafie rack 1	konsol. konsol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4.1	KNR 5-06 0102-10 analogia	Instalowanie matrycy w szafie rack 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.1	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w szafie rack 1	wzm. wzm.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4.1	KNR 5-06 0303-01 analogia	Instalowanie zestawów mikrofonów bezprzewodowych w szafie Rack 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4.1	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4.1	KNR 5-06 0105-09 analogia	Instalowanie pojedynczych urządzeń odtwarzających w szafie rack 1	urządź. urządź.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.1	KNR 5-06 0810-01	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na ścianie z cegły 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4.1	KNR 5-06 0801-04	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W na gotowych płytach z tworzywa 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.4.1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.1	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja okablowania			
68 d.4.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
69 d.4.2	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 38	przew. przew.	 38,000	
				RAZEM	38,000
70 d.4.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 38	pkt. pkt.	 38,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 48	szt. szt.	RAZEM 48,000	38,000 48,000
5		Okablowanie strukturalne			
72 d.5	KNR AT-15 0109-01 + KNR AT-15 0109-05	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
73 d.5	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
74 d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
75 d.5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 5	szt. szt.	5,000	5,000
76 d.5	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca 1	szt. szt.	1,000	1,000
77 d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 2	szt. szt.	2,000	2,000
78 d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt. szt.	1,000	1,000
79 d.5	KNR 5-06 1708-03 analogia	Zainstalowanie centrali telefonicznej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
80 d.5	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich biurkowych 5	szt. szt.	5,000	5,000
81 d.5	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 80	m m	80,000	80,000
82 d.5	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	80,000	80,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 440	m m	440,000	440,000
84 d.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 15	szt. szt.	15,000	15,000
85 d.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 15	pomiar pomiar	15,000	15,000
86 d.5	KNR 5-06 1707-04	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych 5	zesp. zesp.	5,000	5,000
87 d.5	kalk. własna	Programowanie centrali telefonicznej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 5-06	Montaż urządzenia transmisyjnego	szt.		
d.5	1502-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Przyłącze telekomunikacyjne			
89	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.6	A.-040 0102-	warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1			
	01		m	127,000	
		127		RAZEM	127,000
90	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie ka-	szt.		
d.6	A.-040 0301-	tegorii III			
	06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
91	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie ka-	szt.		
d.6	A.-040 0301-	tegorii III			
	02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
92	ZN-97/TP S.	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi me-	m		
d.6	A.-039 0104-	todą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. do 100			
	01	mm	m	33,000	
		33		RAZEM	33,000
93	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30	m		
d.6	A.-040 0503-	mm w otwór wolny kanalizacji kablowej			
	07		m	136,000	
		136		RAZEM	136,000
94	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.6	0803-01	2.5 mm ²			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000