

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku po dawnej szkole PSP nr 6 oraz przyleg-
łego terenu i infrastruktury technicznej na cele społeczne.
ADRES INWESTYCJI : ul. Stalmacha 20, Kędzierzyn-Koźle
INWESTOR : Gmina KĘDZIERZYN-KOŹLE
ADRES INWESTORA : ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
ADRES WYKONAWCY : ,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wieńczysław Turza (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2023

Data zatwierdzenia

Confidential

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne niskoprądowe wewnętrzne.					
1		Instalacja sterowania oddymianiem.			
1	AW	Siłowniki, klapy w zakresie projektu architektonicznego.	kpl		
d.1		0.00	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
d.1		17.00	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu centrali sterowania oddymianiem 16A.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu optycznej czujki dymu z gniazdem.	szt		
d.1		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania.	szt		
d.1		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki pogodowej.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu puszki przyłączeniowej.	szt		
d.1		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 508-0201-03	Montaż uchwyty pod przewody E-0	m		
d.1		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
11	KNR 508-0211-06	Przewody do 6 mm ² Cu układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.	m		
d.1		155.00	m	155.000	
				RAZEM	155.000
12	KNR 508-0211-07	Przewody do 12 mm ² Cu układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.	m		
d.1		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
13	Dostawa	Przewód HLGs 3x2,5 mm ² .	m		
d.1		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	Dostawa	Przewód HLGs 3x1,5 mm ² .	m		
d.1		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	Dostawa	Przewód N2XH 2x1,5 mm ² .	m		
d.1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	Dostawa	Przewód N2XH 4x1,5 mm ² .	m		
d.1		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	Dostawa	Przewód YnTKSY 4x2x0,8.	m		
d.1		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
18	Dostawa	Przewód YnTKSY 2x2x0,8.	m		
d.1		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
d.1		14.00	szt	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 505- d.1 0203-04	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojemności do 5x2. 12.00	szt szt	RAZEM 12.000	14.000 12.000
21	KNR 510- d.1 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 16.00	szt szt	RAZEM 16.000	16.000
22	AW d.1	Sprawdzenie instalacji. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
23	AW d.1	Prace uruchomieniowe instal. sterowania oddymianiem. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
2	Instalacja przyzywowa.				
24	KNR 508- d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 7.00	szt szt	RAZEM 7.000	7.000
25	KNR 508- d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
26	KNR 508- d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu dyżurki instalacji przyzywowej. 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
27	KNR 508- d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zasilacza. 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
28	KNR 508- d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku kopującego. 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
29	KNR 508- d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku podłagowego. 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
30	KNR 508- d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu sygnalizacyjnego. 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
31	KNR 508- d.2 0109-03	Rury winidurkowe karcowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 110.00	m m	RAZEM 110.000	110.000
32	KNR 508- d.2 0207-01	Przewody HTKSH 3x2x0,8 wciągane do rur. 110.00	m m	RAZEM 110.000	110.000
33	KNR 505- d.2 0203-03	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli j.w. 16.00	szt szt	RAZEM 16.000	16.000
34	AW d.2	Sprawdzenie instalacji. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
35	AW d.2	Prace uruchomieniowe instal. przyzywowej. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
3	Instalacja telewizji dozorowej CCTV.				
36	KNR 514- d.3 0101-03	Montaż szafy CCTV komplet wraz z urządzeniami aktywnymi i zasilaczem UPS. 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
37	AW d.3	Stacja kliencka NMS komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
38	AW d.3	Matryca VA LED 27" komplet wg proj.	kpl	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 508-d.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	szt		
	0401-06	18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 508-d.3	Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KK z adapterem.	szt		
	0403-04	10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 508-d.3	Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KZ	szt		
	0403-04	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	AW	Osprzęt - ograniczniki przepięć i konwertery.	kpl		
	d.3	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 508-d.3	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
	0214-01	1280.00	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
44	Dostawa	Kabel FTP kat. 6a.	m		
	d.3	500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
45	Dostawa	Kabel FTP kat. 6a żelowany zewnętrzny.	m		
	d.3	360.00	m	360.000	
				RAZEM	360.000
46	Dostawa	Kabel SM 4J zewnętrzny.	m		
	d.3	420.00	m	420.000	
				RAZEM	420.000
47	KNR 505-d.3	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j.w.	szt		
	0203-04	36.00	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR 508-d.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
	0109-03	300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
49	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
	d.3	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	AW	Prace uruchomieniowe instal. CCTV.	kpl		
	d.3	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System sygnalizacji włamania i napadu.			
51	KNR 508-d.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
	0401-05	65.00	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNR 508-d.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt		
	0401-06	3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 508-d.4	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	szt		
	0403-01	65.00	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR 508-d.4	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	szt		
	0403-04	3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	Dostawa	Centrala alarmowa CA/CA komplet.	szt		
	d.4	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Dostawa	Ekspandery z modułami rozszerzeń CA/E1 komplet.	szt		
	d.4	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Dostawa	Ekspandery z modułami rozszerzeń CA/E2 komplet.	szt		
	d.4				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Dostawa	Manipulator kontrolny M.	szt		
d.4		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
59	Dostawa	Czujka ruchu dualna CR.	szt		
d.4		51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
60	Dostawa	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SA.	szt		
d.4		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	Dostawa	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SAO.	szt		
d.4		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 508-	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.4	0214-01	1350.00	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
63	Dostawa	Kabel HTKSH 3x2x1.	m		
d.4		1200.00	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
64	Dostawa	Kabel UTP kat. 5e LSOH.	m		
d.4		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNR 505-	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j.w.	szt		
d.4	0203-03	136.00	szt	136.000	
				RAZEM	136.000
66	KNR 508-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 25 mm układane p.t. w go-	m		
d.4	0109-03	towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	300.000	
		300.00		RAZEM	300.000
67	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	AW	Prace uruchomieniowe instal. SSWIN.	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja okablowania strukturalnego.			
69	KNR 514-	Montaż szaf stojących okablowania strukturalnego.	szt		
d.5	0101-03	5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
70	Dostawa	Szafa BDM komplet wg proj.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Dostawa	Szafa BDB komplet wg proj.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	Dostawa	Szafa AV komplet wg proj.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Dostawa	Szafa FDBP komplet wg proj.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	Dostawa	Szafa FDBW komplet wg proj.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 508-	Przygotowanie podłoża do zabudowania punktów dystrybucyjnych mieszkaniow-	szt		
d.5	0401-06	wych.	szt	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
76	KNR 508-	Mocowanie na gotowym podłożu punktów dystrybucyjnych mieszkaniowych	szt		
d.5	0403-06	TSM.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
77	AW	Punkt elektryczno-logiczny PEL1 - doposażenie.	szt		
d.5		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
78	AW	Punkt elektryczno-logiczny PEL2 - doposażenie.	szt		
d.5		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELT - doposażenie.	szt		
d.5		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
80	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELK/F - doposażenie.	szt		
d.5		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELTV/P - doposażenie.	szt		
d.5		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELR/N - doposażenie.	szt		
d.5		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELA/N - doposażenie.	szt		
d.5		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		5980.00	m	5980.000	
				RAZEM	5980.000
85	Dostawa	Kabel UTP kat. 5e.	m		
d.5		3600.00	m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
86	Dostawa	Kabel światłowodowy SM 2J.	m		
d.5		2200.00	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
87	Dostawa	Kabel światłowodowy MM 12G.	m		
d.5		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
88	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		170.00	szt	170.000	
				RAZEM	170.000
89	KNR 508-0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
90	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	AW	Prace uruchomieniowe instal. okablowania strukturalnego.	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja domofonowa.			
92	KNR 508-0004-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR 508-0004-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Pozostała aparatura.	kpl		
		87.00	kpl	87.000	
				RAZEM	87.000
94	AW	Szafa metalowa SZSK komplet wg proj.	szt		
d.6		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	AW	Dystrybutor sygnału video z izolacją zwarć.	szt		
d.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
96	AW	Unifon słuchawkowy.	szt		
d.6		35.00	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
97	AW	Panel wywołań PW/1.	szt		
d.6		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
98	AW	Panel wywołań PW/2.	szt		
d.6		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
99	AW	Przycisk dzwonka lokalnego DZ.	szt		
d.6		31.00	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
100	AW	Klucz do czytnika.	szt		
d.6		50.00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
101	AW	Elektrozaczep.	szt		
d.6		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 508-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w go-	m		
d.6	0109-03	towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	300.000	
		300.00		RAZEM	300.000
103	KNR 508-	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.6	0214-01		m	2360.000	
		2360.00		RAZEM	2360.000
104	Dostawa	Kabel UTP kat. 5e.	m		
d.6		1500.00	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
105	Dostawa	Kabel UTP kat. 5e żelowany.	m		
d.6		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
106	Dostawa	Kabel N2XH 2x1.	m		
d.6		360.00	m	360.000	
				RAZEM	360.000
107	Dostawa	Kabel HDX 2x1.	m		
d.6		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
108	KNR 508-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w go-	m		
d.6	0109-03	towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	300.000	
		300.00		RAZEM	300.000
109	KNR 505-	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
d.6	0203-04		szt	210.000	
		210.00		RAZEM	210.000
110	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
d.6		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	AW	Prace uruchomieniowe instal. domofonowej.	kpl		
d.6		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja RTV/SAT - Telewizja kablowa.			
112	AW	Zestaw antenowy dostawa i montaż komplet wg proj.	kpl		
d.7		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 508-	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki RTV/SAT.	szt		
d.7	0401-06		szt	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
114	KNR 508-	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki RTV/SAT.	szt		
d.7	0403-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	AW d.7	Osprzęt RTV/SAT komplet wg proj.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	AW d.7	Punkt elektryczno-logiczny PELT - doposażenie.	szt		
		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
117	KNR 508-d.7 0214-01	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		3100.00	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
118	Dostawa d.7	Kabel koncentryczny RG-6.	m		
		2700.00	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
119	Dostawa d.7	Kabel koncentryczny RG-6 żelowany.	m		
		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
120	KNR 505-d.7 0203-02	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j.w.	szt		
		70.00	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
121	KNR 508-d.7 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
122	AW d.7	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	AW d.7	Prace uruchomieniowe instal. RTV/SAT.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja sali konferencyjnej.			
124	AW d.8	Zestaw antenowy sali konferencyjnej dostawa i montaż komplet wg proj.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 508-d.8 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki RTV/SAT.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 508-d.8 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki RTV/SAT sali konferencyjnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 508-d.8 0214-01	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
128	Dostawa d.8	Kabel koncentryczny RG-6.	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
129	KNR 505-d.8 0203-02	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j.w.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR 508-d.8 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
131	AW d.8	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	AW d.8	Prace uruchomieniowe instal. RTV/SAT sali konferencyjnej.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja RTV/SAT - Telewizja kablowa - doposażenie.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.9	AW	Szafa AV - doposażenie. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.9	AW	Projektor + uchwyt do projektora. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.9	AW	Ekran 400x250. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.9	AW	Monitor 55". 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.9	AW	Mikrofon bezprzewodowy. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.9	AW	Odbiornik wizyjny. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.9	AW	Accespoint. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.9	AW	Komputer+monitor+mysz+klawiatura. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.9	AW	Przylącze ściennie komplet wg proj. 2.00	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.9	AW	iPAD 10' komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.9	KNR 506-0806-05	Instalowanie głośników wewnętrznych sufitowych. 18.00	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
144 d.9	AW	Nagłośnienie mobilne 1000W wysokotonowe. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.9	AW	Mikser audio mobilny. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.9	AW	Punkt elektryczno-logiczny PELK/F - doposażenie. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.9	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm2 Cu układane na gotowym podłożu. 260.00	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
148 d.9	Dostawa	Kabel HDBaseT. 130.00	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
149 d.9	Dostawa	Kabel LSZH 2x1,5. 130.00	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
150 d.9	AW	Kabel HDMI 6 m. 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.9	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. 48.00	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 508- d.9 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
153	AW d.9	Sprawdzenie instalacji. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	AW d.9	Prace uruchomieniowe instal. nagłośnienia. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Demontaże i inne.			
155	AW d.10	Trasy kablowe - uwzględniono w zakresie instal. silnoprądowych. 0.00	kpl kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
156	AW d.10	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 510- d.10 0315-11	Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj. 8.00	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 403- d.10 1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 2000.00	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
159	KNR 403- d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 2000.00	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
160	KNR 403- d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1.80	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
161	KNR 403- d.10 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 80.00	szt szt	80.000	
				RAZEM	80.000