

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dźwiękowy system ostrzegawczy  
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 2 UTP Bydgoszcz ul. Kaliskiego 14  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kordeckiego 20  
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Falkowski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE INSTALACYJNE</b>			
1.1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 7870	otw. otw.	7870.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7870.00</b>
1.2	KNR 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych certyfikowanych w ścianie lub stropie /co 0,3m/ 7870	szt. szt.	7870.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7870.00</b>
1.3	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do stropu 2360	m m	2360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2360.00</b>
1.4	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły /piony kablowe/ 125	m m	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
1.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów /konsolki , uchwyty / pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły /montowane wewnątrz listwy ściennych/ 2360	m m	2360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2360.00</b>
1.6	KNR-W 5-08 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie / 75m co 0,3m wsp. Rx1,5 Mx1,5 / 105	szt. szt.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
1.7	KNR-W 5-08 0707-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty stalowe /wsp. Rx1,5 Mx1,5 / 105	elem. elem.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
1.8	KNR-W 5-08 0712-07 analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane /wsp. Rx1,5 / 105	szt. szt.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
1.9	KNR 7-08 0604-01 analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - elementy systemowe E90 /np. BAKS KCOP200H60/3/ 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
1.10	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 2430	m m	2430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.00</b>
1.11	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 2075	m m	2075.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2075.00</b>
1.12	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 110	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
1.13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
1.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 747	otw. otw.	747.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.00</b>
1.15	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 747	prze-pust. prze-pust.	747.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.00</b>
1.16	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 62	otw. otw.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm uszczelnienie przepustów masami ognioodpornymi 62	prze- pust.  prze- pust.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
1.18	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - uziomoienie szafy DSO 36	m  m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
1.19	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 22	szt.żył  szt.żył	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
1.20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.21	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - sprawdzenie linii gośnikowych 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.22	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar - sprawdzenie linii gośnikowych 32	pomiar  pomiar	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEN</b>			
2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - mocowanie głośników 610	szt.  szt.	610.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.00</b>
2.2	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej 531	szt.  szt.	531.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.00</b>
2.3	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej 46	szt.  szt.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
2.4	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu adresowego 40	szt.  szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
2.5	KNR AL-01 0113-02	Puszka do modułu 32	szt.  szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
2.6	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 615	pod- łącz. pod- łącz.	615.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.00</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA SYSTEMOWE</b>			
3.1	KNR-W 5-07 0201-02	Montaż stojaków do 200 kg 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.2	KNR 5-06 0102-11	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku 1	konsol.  konsol.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.3	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 5	wzm.  wzm.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.4	KNR 5-06 1711-05 analogia	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych 2	kpl.  kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.5	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 1	szt.  szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.6	KNR 5-06 1711-05 analogia	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.7	KNR 5-06 1602-07 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - rozdzielacz sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.8	KNR 5-06 1602-07 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - interfejs światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.9	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zestaw zamknięcia przycisku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.10	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz mikrofonu strażaka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.11	KNR 5-06 0704-01	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłe do piórek	końc.		
		22	końc.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>4</b>		<b>DOSTOSOWANIE SYSTEMU POŻAROWEGO DO WSPÓŁPRACY Z DSO</b>			
4.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - pom. szafa DSO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - pom. szafa DSO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - pom. centrali CSP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.5	wycena indywidualna	Wykonanie scenariusza rozwoju pożaru	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.6	KNR AL-01 0604-08 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>PROGRAMOWANIE - PRÓBY FUNKCJONALNE - POMIARY</b>			
5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.2	KNR AL-01 0604-05	Opracowanie i nagranie komunikatów alarmowych	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5.3	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.		
		14	zesp.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5.4	KNR AL-01 0604-04	Pomiar współczynnika zrozumiałości	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	KNR AL-01 0601-06 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego szkolenie obsługi 1	n-g n-g	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
6.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
6.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 31	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
6.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
6.5	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
6.6	K N R 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.7	K N R 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 180	m2 m2	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
6.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>PRACE BUDOWLANE - UZPEŁNIAJĄCE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Dostosowanie pomieszczenia nr 07</b>			
7.1.	KNR 2-02 1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - izolacja pod ścianami działowymi szer. 30 cm 2	m2 m2	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7.1.	KNR 2-02 2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 15	m2 m2	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7.1.	KNR 2-02 3 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.1.	KNR 2-02 4 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 2	m2 m2	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7.1.	5 wycena indywidualna	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.wewnętrzna rury do 150 mm 6	prze-pust. prze-pust.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.6	analiza indywidualna	montaż klimatyzatora typu SPLIT ( moc do 2,0 kW ) z podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.1.7	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.1.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>7.2</b>		<b>Zabudowa pionów kablowych</b>			
7.2.1	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 2.10*11*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
7.2.2	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		46.2	m <sup>2</sup>	46.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
7.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		22.2	m <sup>2</sup>	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
7.2.4	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6494.3014	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria zasilania rezerwowego	blok	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	cegła dziurawka pojedyncza	szt	729.0000		729.0000	0.00	0.00	
3.	czujka optyczna DOR 4046	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Drabinka kabł. 200H60 E-90	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
5.	drewno opałowe	kg	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
6.	drzwi stalowe	kg	170.0000		170.0000	0.00	0.00	
7.	EL-100 Zasilacz wyniesionego mikrofonu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	element sterujący EWS 4001	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
9.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	58.1652		58.1652	0.00	0.00	
10.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0760		0.0760	0.00	0.00	
11.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0860		0.0860	0.00	0.00	
12.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.8040		2.8040	0.00	0.00	
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.4600		2.4600	0.00	0.00	
14.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1303		0.1303	0.00	0.00	
15.	gniazdo G-40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	3.8400		3.8400	0.00	0.00	
17.	Kabel światłowodowy zaspawany złączami SC - PC 4OF50/125 SLA-5-01	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	KB-0251 Puszka do modułu końca linii głośnikowej	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
19.	klimatyzator komplet		1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	189.5720		189.5720	0.00	0.00	
21.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	Kołki stalowe do betonu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
23.	Kołki stalowe rozporowe ognioodporny /atest CNBOP/	szt	7870.0000		7870.0000	0.00	0.00	
24.	Kołki stalowe rozporowe z tuleją ognioodporne / atest CNBOP/	szt	1220.0000		1220.0000	0.00	0.00	
25.	konstrukcje wsporcze - systemowe E90	szt	157.5000		157.5000	0.00	0.00	
26.	Korytka kabł. 200H60 E-90	m	121.5000		121.5000	0.00	0.00	
27.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	94.7100		94.7100	0.00	0.00	
28.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	35.1120		35.1120	0.00	0.00	
29.	LBB 4416/01 Kabel połączeniowy 0,5m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
30.	LBB 4428/00 Praesideo wzmacniacz 8*60 W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
31.	LBB 4430/00 Stacja mikrofonowa podstawowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	LBB 4432/00 Stacja przycisków dodatkowych stacji mikrofonowej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
33.	LBB 4442/00 zestaw kontroli linii głośnikowej	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
34.	LBB4416/02 Kabel połączeniowy 2m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	LBB4436/00 Zestaw zamknięcia przycisku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	LBC 1256/00 Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
37.	LBC 3018/00 Głośnik ścienny 9/6W	szt	531.0000		531.0000	0.00	0.00	
38.	LBC 3432/01 Projektor dźwięku	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00	
39.	lepik asfaltowy na zimno	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
40.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	2454.4000		2454.4000	0.00	0.00	
41.	masa uszczelniająca /PROMAT HILTI lub równoważna /	dm <sup>3</sup>	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
42.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	20.1894		20.1894	0.00	0.00	
43.	Oprawa typu OS-418w (4xLF18W)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	papa izolacyjna	m <sup>2</sup>	2.3000		2.3000	0.00	0.00	
46.	papier ścierny	ark.	10.7900		10.7900	0.00	0.00	
47.	plyta gipsowo-włóknowa Fermacell gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	96.0960		96.0960	0.00	0.00	
48.	pręty stalowe gwintowane - systemowe E90	szt	157.5000		157.5000	0.00	0.00	
49.	PRS-FIN Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
50.	PRS-NCO-B Praesideo kontroler sieciowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	PRS-NSP Rozdzielacz magistrali Praesideo	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	przewody kabelkowe HDGs 2x1.0 PH90	m	2527.2000		2527.2000	0.00	0.00	
53.	przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 PH90	m	2158.0000		2158.0000	0.00	0.00	
54.	Przewód DY-750V 6mm2	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
55.	przewód HTKSH PH90 5x2x0,8	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
56.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
57.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
58.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
59.	rozcieżczalnik	dm <sup>3</sup>	1.0652		1.0652	0.00	0.00	
60.	rozdzielnica zasilania systemu prefabrykacja wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	rozłącznik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
63.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	186.7500		186.7500	0.00	0.00	
64.	Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniaczy, szafa 800*600 46U 2*120Ah	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm <sup>3</sup>	6.0936		6.0936	0.00	0.00	
66.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
67.	Świetlówka LF 18W	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
68.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	109.4940		109.4940	0.00	0.00	
69.	uchwyt sufitowy - systemowy E90	szt	157.5000		157.5000	0.00	0.00	
70.	uchwyty/obejmy metalowe /np. OBO BETTER-MANN BAKS HILTI /	szt	8260.0000		8260.0000	0.00	0.00	
71.	wkręty ocynkowane Fermacell 3,9x30	kg	100.7160		100.7160	0.00	0.00	
72.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
73.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
74.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
75.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.5580		0.5580	0.00	0.00	
76.	ZPS25-E-MS Zasilacz mikrofonu strażaka z akumulatorami w szafce	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0540	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.7876	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.5335	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł