

---

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

INWESTOR : Zakład Doskonalenia Zawodowego  
ul. Paderewskiego 55, 25-950 Ki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Andrzej Papierz  
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2025

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TABLICE I ROZDZIELNIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Element</b>			
1.1.1	KNR 5-08 1 0401-8 Norma: KNR 5-08 0401- 08, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		5	szt	5.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000000</b>
1.1.1	KNR 5-08 2 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica TOP	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
1.1.1	KNR 5-08 3 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica główna TG	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
1.1.1	KNR 5-08 4 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica TK	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5	KNR 5-08 0404-1 Norma: KNR 5-08 0404- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowa- nie w gotowych otworach, masa do 10 kg - tablica T01	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
1.1. 6	KNR 5-08 0404-3 Norma: KNR 5-08 0404- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowa- nie w gotowych otworach, masa do 50 kg - tablica T02, Bateria kondensatorów BK	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Element</b>			
2.1. 1	KNNR 5 1101-2 Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		100	szt	100.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000000</b>
2.1. 2	KNNR 5 1101-2 Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		4	szt	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 3	KNNR 5 1101-2 Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
	70		szt	70.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000000</b>
2.1. 4	KNNR 5 1101-2 Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
	30		szt	30.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000000</b>
2.1. 5	KNNR 5 1105-7 Norma: KNNR 5 1105-07, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 50x42	m		
	60		m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
2.1. 6	KNNR 5 1105-7 Norma: KNNR 5 1105-07, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 50x42 z pokrywą	m		
	70		m	70.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000000</b>
2.1. 7	KNNR 5 1105-7 Norma: KNNR 5 1105-07, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 100x42 z pokrywą	m		
	4		m	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 8	KNNR 5 1105-8 Norma: KNNR 5 1105-08, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 200x42	m		
		70	m	70.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000000</b>
2.1. 9	KNNR 5 1105-2 Norma: KNNR 5 1105-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 300x42 z pokrywą	m		
		42	m	42.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000000</b>
2.1. 10	KNR 5-10 0303-1 Norma: KNR 5-10 0303-01, BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		120	m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Element</b>				
3.1. 1	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118-03, BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 5x35mm	m		
		60	m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 2	KNR 5-10 0118-2 Norma: KNR 5-10 0118- 02, BIMES: Elek- troenerge- tyczne linie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Syg- nalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10mm	m		
	90		m	90.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000000</b>
3.1. 3	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118- 03, BIMES: Elek- troenerge- tyczne linie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Syg- nalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 5x4mm	m		
	120		m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>
3.1. 4	KNR 5-10 0118-3 Norma: KNR 5-10 0118- 03, BIMES: Elek- troenerge- tyczne linie kablowe. Elektroener- getyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napię- cia. Oświet- lenie ulic i placów. Syg- nalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 1x70mm	m		
	15		m	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 5	KNNR 5 1207-5 Norma: KNNR 5 1207-05, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>
3.1. 6	KNNR 5 0101-5 Norma: KNNR 5 0101-05, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>
3.1. 7	KNR 5-08 0212-1 Norma: KNR 5-08 0212-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm	m		
		950	m	950.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000000</b>
3.1. 8	KNR 5-08 0207-2 Norma: KNR 5-08 0207-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu - N2XH-J 3x2,5mm	m		
		450	m	450.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 9	KNR 5-08 0212-1 Norma: KNR 5-08 0212- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x1,5mm	m		
		570	m	570.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000000</b>
3.1. 10	KNR 5-08 0207-2 Norma: KNR 5-08 0207- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu N2XH-J 3x1,5mm	m		
		300	m	300.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000000</b>
3.1. 11	KNR 5-08 0207-2 Norma: KNR 5-08 0207- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu YTKSY 14X1	m		
		40	m	40.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000000</b>
3.1. 12	KNR 5-08 0301-23 Norma: KNR 5-08 0301- 23, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		25	szt	25.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 13	KNR 5-08 0302-2 Norma: KNR 5-08 0302- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
	25		szt	25.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000000</b>
3.1. 14	5-08 0307-- 55 0 0000-0 KNR 5-08 0307--55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy Łącznik pojedynczy 10A/250V IP20	szt		
	8		szt	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
3.1. 15	KNR 5-08 0308-1 Norma: KNR 5-08 0308- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik pojedynczy 10A/250V IP44	szt.		
	7		szt.	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>
3.1. 16	KNR 5-08 0307-3 Norma: KNR 5-08 0307- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik świecznikowy 10A/250V IP20	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
3.1. 17	KNR 5-08 0307-4 Norma: KNR 5-08 0307- 04, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik schodowy 10A/250V IP20	szt.		
	4		szt.	4.000000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
3.1. 18	KNR 5-08 0307-4 Norma: KNR 5-08 0307- 04, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik krzyżowy 10A/250V IP20	szt.		
	2		szt.	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
3.1. 19	KNR 5-08 0401-7 Norma: KNR 5-08 0401- 07, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		
	51		szt	51.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000000</b>
3.1. 20	KNR 5-08 0402-1 Norma: KNR 5-08 0402- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod- łączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Czujnik obecności	szt		
	12		szt	12.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000000</b>
3.1. 21	KNR 5-08 0402-1 Norma: KNR 5-08 0402- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod- łączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - analogia Kabel samoregulujący 16W/m, 3m	szt		
	1		szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 22	KNR 5-08 0309-4 Norma: KNR 5-08 0309- 04, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
3.1. 23	KNR 5-08 0309-0 Norma: KNR 5-08 0309- 00, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.		
	27		szt.	27.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000000</b>
3.1. 24	KNR 5-08 0309-0 Norma: KNR 5-08 0309- 00, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem Gniazdo DATA	szt.		
	3		szt.	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
3.1. 25	KNR 5-08 0401-7 Norma: KNR 5-08 0401- 07, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		
	20		szt	20.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 26	KNR 5-08 0402-1 Norma: KNR 5-08 0402- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik serwisowy jednofazowy	szt.		
	4		szt.	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
3.1. 27	KNR 5-08 0402-1 Norma: KNR 5-08 0402- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt.		
	4		szt.	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
3.1. 28	KNNR 5 0306-5 Norma: KNNR 5 0306-05, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - analogia Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
3.1. 29	KNR 4-03 1006-7 Norma: KNR 4-03 1006- 07, BIMES: Ro- boty remon- towe instal- acji elektrycz- nych	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór		
	45		otwór	45.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000000</b>
3.1. 30	KNR 4-03 1007-10 Norma: KNR 4-03 1007- 10, BIMES: Ro- boty remon- towe instal- acji elektrycz- nych	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór		
	4		otwór	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
3.1. 31	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 16	m m		
				16.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR 2-01 32 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR 5-10 33 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR 5-10 34 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rury ochronne DVR75 - kanalizacja teletechniczna pomiędzy budynkami 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR 5-10 35 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rury ochronne Dura opto 32 - kanalizacja teletechniczna pomiędzy budynkami 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3.1.	KNR 5-10 36 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel światłowodowy DAC 2 włókna SM 9/125 G.657.A1 zewnętrzny 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR 5-10 37 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel UTP 4X2X0,5 kat 6A żelowany 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNR-W 5-08 38 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 50	m m	50.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000000</b>
3.1.	KNR-W 5-08 39 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel światłowodowy DAC 2 włókna SM 9/125 G.657.A1 zewnętrzny 50	m m	50.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000000</b>
3.1.	KNR-W 5-08 40 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel UTP 4X2X0,5 kat 6A żelowany 50	m m	50.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000000</b>
3.1.	41	Spawanie włókien światłowodowych 2	szt szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
<b>4</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Element</b>			
4.1.	KNRW 4-03 1 1018-5 Norma: KNR-W 4-03 1018-05, BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych (wersja Wacetob 1997r.)	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm 3000	cm cm	3000.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 2	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A1 - 2400 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	14		szt.	14.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000000</b>
4.1. 3	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A2 - 2400 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	27		szt.	27.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000000</b>
4.1. 4	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A3 - 1600 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	8		szt.	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
4.1. 5	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A4 - 1600 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	6		szt.	6.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 6	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa B1 - 4000 PLX E 34 IP44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	5		szt.	5.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000000</b>
4.1. 7	KNR 5-08 0512-1 Norma: KNR 5-08 0512- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa B2 - 4000 PLX E 34 IP44 840 - montaż nastropowy - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	7		szt.	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>
4.1. 8	KNR 5-08 0502-10 Norma: KNR 5-08 0502- 10, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
	52		kpl.	52.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000000</b>
4.1. 9	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa C1 - 8000 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 1200X92X60MM z kratą - pełne parametry wg specyfikacji	szt.		
	15		szt.	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 10	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa D1 - LED 18000 SH MEDIUM E IP65 04 840 / KRATA - pełne para- metry wg specyfikacji	szt		
		25	szt	25.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000000</b>
4.1. 11	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa E1 - LED V2 6000 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 1200X72X58MM - pełne parametry wg specyfikacji	szt		
		9	szt	9.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000000</b>
4.1. 12	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa E2 - LED V2 2600 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 600X72X58MM - peł- ne parametry wg specyfikacji	szt		
		3	szt	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
4.1. 13	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND - pełne parametry wg specyfikacji	szt		
		19	szt	19.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 14	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - CLA-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - pełne parametry wg specy- fikacji	szt		
	4		szt	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
4.1. 15	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - CLA-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 z siatką- pełne parametry wg specyfikacji	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
4.1. 16	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW2 - RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND - pełne parametry wg specyfikacji	szt		
	7		szt	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>
4.1. 17	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW3 - AP-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 z siatką - pełne parametry wg specyfikacji	szt		
	5		szt	5.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 18	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Oprawa AW4 - CLA-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016 - pełne parametry wg specy- fikacji	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
4.1. 19	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Oprawa EW1 - SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S - pełne parametry wg specyfikacji	szt		
	5		szt	5.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000000</b>
4.1. 20	KNR 5-08 0504-3 Norma: KNR 5-08 0504- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Oprawa EW1 - SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S z siatką - pełne parame- try wg specyfikacji	szt		
	3		szt	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
4.1. 21	KNR 5-08 0502-5 Norma: KNR 5-08 0502- 05, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegłe na 2 kołkach kotwiących	kpl		
	47		kpl	47.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000000</b>
<b>5</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Element</b>			
5.1. 1		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących BD 00-32U IDF4 - Szafa RACK 32U z cokołem	kpl.		
	1		kpl.	1.000000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel wentylacyjny BKT-4 1	kpl. kpl.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 3		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca 5	kpl. kpl.	5.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000000</b>
5.1. 4		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Organizer kabli BKT-14 2	szt. szt.	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
5.1. 5		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosujący 24xRJ45 1	szt. szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 6		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel telefoniczny 1	szt. szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 7		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 8		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Gniazdo RJ45 kat. 6A 15	szt. szt.	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>
5.1. 9		analogia - montaż modułu nieekranowanego na skrętce 4-parowej Acces Point UniFi U7 Pro 3	szt. szt.	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
5.1. 10		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 2.0m Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m' 15	szt. szt.	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>
5.1. 11		Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m 15	szt. szt.	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>
5.1. 12	KNR 5-08 0212-1 Norma: KNR 5-08 0212- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania U/FTP kat.6A Przewód UTP 4X2X0,5 kat.6A 600	m m	600.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000000</b>
5.1. 13		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
5.1. 14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 14	pomiar pomiar	14.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000000</b>
<b>6</b>		<b>SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ I INSTALACJA ALARMOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Element</b>			
6.1. 1		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosowni- ca wizyjna do 16 wejść video REJESTRATOR Rejestrator cyfrowy 1	szt. szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1. 2	KNR 5-08 0212-1 Norma: KNR 5-08 0212- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP KAT. 6A Przewód UTP 4X2X0,5	m		
		300	m	300.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000000</b>
6.1. 3	KNR 5-08 0207-2 Norma: KNR 5-08 0207- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu UTP kat.6A Przewód UTP 4X2X0,5	m		
		700	m	700.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000000</b>
6.1. 4	KNNR 5 1207-5 Norma: KNNR 5 1207-05, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000000</b>
6.1. 5	KNNR 5 0101-5 Norma: KNNR 5 0101-05, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Peszel dn16	m		
		100	m	100.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000000</b>
6.1. 6		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video - analogia Swith PoE TP-Link TL-1218MP 16xPoE	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
6.1. 7		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
6.1. 8		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		7	szt.	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1. 9		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa, obrotowa 2	szt. szt.	 2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
6.1. 10		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa, obrotowa 2	szt. szt.	 2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
6.1. 11		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa 8	szt. szt.	 8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
6.1. 12		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 19	linia linia	 19.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000000</b>
6.1. 13	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku LIYCY6x0,5 - instalacja alarmowa 410	m m	 410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
6.1. 14	KNR 5-06 1601-08	analogia - zainstalowanie centralki alarmowej 1	szt. szt.	 1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
6.1. 15	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 17	aparat aparat	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6.1. 16	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) manipulator alarmu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 17	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 18	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka PIR alarmu 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.1. 19	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka sufitowa alarmu 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6.1. 20	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka otwarcia drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Element</b>			
7.1. 1	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 5 1207-03, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m m	 40.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 2	KNNR 5 1207-9 Norma: KNNR 5 1207-09, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		
	50		m	50.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000000</b>
7.1. 3	KNNR 5 1207-10 Norma: KNNR 5 1207-10, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie	m		
	20		m	20.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000000</b>
7.1. 4	KNR 5-08 0108-1 Norma: KNR 5-08 0108-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		
	60		m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
7.1. 5	KNR 5-08 0207-1 Norma: KNR 5-08 0207-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód HTKSHekw 4x2x1	m		
	30		m	30.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 6	KNR 5-08 0207-1 Norma: KNR 5-08 0207- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
		80	m	80.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000000</b>
7.1. 7	KNR 5-08 0207-1 Norma: KNR 5-08 0207- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód NXHX 3x1,5	m		
		80	m	80.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000000</b>
7.1. 8	KNR 5-08 0813-1 Norma: KNR 5-08 0813- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		60	szt	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
7.1. 9	KNR 5-06 1601-2 Norma: KNR 5-06 1601- 02, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - Centrala oddymiania RZN 4408-K z akumulatorem 12V 2x3,4Ah	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 10	KNRW 5-08 0401-1 Norma: KNR-W 5-08 0401-01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		15	aparat	15.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000000</b>
7.1. 11	KNR 5-06 1606-4 Norma: KNR 5-06 1606- 04, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie gniazdo czujki dymu	szt		
		2	szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
7.1. 12	KNR 5-06 1612-2 Norma: KNR 5-06 1612- 02, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt		
		2	szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
7.1. 13	KNR 5-06 1609-1 Norma: KNR 5-06 1609- 01, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno - przycisk oddymiania	szt		
		2	szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 14	KNR 5-06 1612-2 Norma: KNR 5-06 1612- 02, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
7.1. 15	KNR 5-06 1614-1 Norma: KNR 5-06 1614- 01, BIMES: Urządzenia radiowe, an- tenowe, roz- głaszania przewodowe- go, sygnali- zacji alarmo- wo - pożaro- wej i dyspo- zytorskie	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt		
	11		szt	11.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000000</b>
<b>7.2</b>	<b>Element</b>				
7.2. 1	KNRW 5-08 0401-1 Norma: KNR-W 5-08 0401-01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	3		aparat	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
7.2. 2	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące centralka oddymiania	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2. 3	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Detektor gazu	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
7.2. 4	KNRW 5-08 0402-1 Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Syrena alarmowa	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
7.2. 5	KNR 5-08 0226-3 Norma: KNR 5-08 0226-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m		
	40		m	40.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000000</b>
7.2. 6	KNR 5-08 0227-1 Norma: KNR 5-08 0227-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 3x1,5	m		
	120		m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2. 7	KNR 5-08 0227-1 Norma: KNR 5-08 0227- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 2x1,5	m		
		20	m	20.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000000</b>
7.2. 8	KNR 5-08 0227-1 Norma: KNR 5-08 0227- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 5x1,5	m		
		10	m	10.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000000</b>
7.2. 9	KNR 5-08 0227-1 Norma: KNR 5-08 0227- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód HTKSHekw 4x2x1	m		
		30	m	30.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000000</b>
7.2. 10	KNR 5-08 0813-1 Norma: KNR 5-08 0813- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2. 11	KNR 5-08 0301-3 Norma: KNR 5-08 0301- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
7.2. 12	KNR 5-08 0402-1 Norma: KNR 5-08 0402- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Wyłącznik kotłowni	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Element</b>			
8.1. 1	KNR 5-08 0604-1 Norma: KNR 5-08 0604- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m		
		500	m	500.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000000</b>
8.1. 2	KNR 5-08 0615-3 Norma: KNR 5-08 0615- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Zwód pionowy h=4,0m'	szt		
		4	szt	4.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 3	KNR 5-08 0615-3 Norma: KNR 5-08 0615- 03, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na da- chu lub dymniku płaskim Zwód pionowy h=2,0m	szt		
	8		szt	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
8.1. 4	KNR 5-08 0617-5 Norma: KNR 5-08 0617- 05, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemiaenie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		
	8		szt	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
8.1. 5	KNR 5-08 0617-11 Norma: KNR 5-08 0617- 11, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uzie- mienie z pręta Fi 10 mm	szt		
	25		szt	25.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000000</b>
8.1. 6	KNR 4-03 1001-4 Norma: KNR 4-03 1001- 04, BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazo- beton	m		
	100		m	100.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 7	KNR 5-08 0107-2 Norma: KNR 5-08 0107- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura elektroinstalacyjna GROM 28/22	m		
		100	m	100.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000000</b>
8.1. 8	KNR 5-08 0204-4 Norma: KNR 5-08 0204- 04, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2	m		
		120	m	120.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000000</b>
8.1. 9	KNR 5-08 0619-6 Norma: KNR 5-08 0619- 06, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		8	szt	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
8.1. 10	KNR 5-08 0608-7 Norma: KNR 5-08 0608- 07, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		140	m	140.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 11	KNR 5-08 0210-1 Norma: KNR 5-08 0210- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód LgY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
8.1. 12	KNR 5-08 0210-1 Norma: KNR 5-08 0210- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód N2XH-J 1x4	m		
		60	m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
8.1. 13	KNR 5-08 0812-2 Norma: KNR 5-08 0812- 02, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm <sup>2</sup>	szt		
		40	szt	40.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000000</b>
8.1. 14	KNR 5-08 0620-1 Norma: KNR 5-08 0620- 01, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt		
		40	szt	40.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 15	KNR 5-08 0608-7 Norma: KNR 5-08 0608- 07, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - uziemienie windy - alanogia	m		
		4	m	4.000000	
<b>9</b>		<b>POMIARY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000000</b>
<b>9.1</b>		<b>Element</b>			
9.1. 1	KNNR 5 1301-1 Norma: KNNR 5 1301-01, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		66	pomiar	66.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000000</b>
9.1. 2	KNNR 5 1301-2 Norma: KNNR 5 1301-02, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		8	pomiar	8.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000000</b>
9.1. 3	KNNR 5 1304-1 Norma: KNNR 5 1304-01, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
9.1. 4	KNNR 5 1304-2 Norma: KNNR 5 1304-02, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1. 5	KNNR 5 1304-5 Norma: KNNR 5 1304-05, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	3		szt	3.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000000</b>
9.1. 6	KNNR 5 1304-6 Norma: KNNR 5 1304-06, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		
	160		szt	160.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000000</b>
9.1. 7	KNNR 5 1304-3 Norma: KNNR 5 1304-03, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
	1		szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
9.1. 8	KNNR 5 1304-4 Norma: KNNR 5 1304-04, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny	szt		
	7		szt	7.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000000</b>
9.1. 9	KNNR 5 1308-4 Norma: KNNR 5 1308-04, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników różnicowo-prądowych - analogia	szt		
	20		szt	20.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000000</b>
9.1. 10		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
	30		punkt	30.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000000</b>
9.1. 11		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
	1		punkt	1.000000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
9.1. 12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 60	punkt punkt	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
<b>10</b>		<b>FOTOWOLTAIKA</b>			
<b>10.1</b>		<b>Element</b>			
10.1 .1	KNNR 5 1102-9 Norma: KNNR 5 1102-09, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - analogia KONSTRUKCJA WSPORCZA INSTALACJI Stelaż pod 2 ogniwa fotowoltaiczne	szt.		
	10		szt.	10.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000000</b>
10.1 .2	KNRW 5-08 0402-8 Norma: KNR-W 5-08 0402-08, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - MODUŁY FOTOWOLTAICZNE 340Wp	szt.		
	18		szt.	18.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000000</b>
10.1 .3	KNRW 5-08 0402-5 Norma: KNR-W 5-08 0402-05, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - optymizer mocy SolarEdge DC/DC	szt.		
	18		szt.	18.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000000</b>
10.1 .4	KNR 4-03 1003-25 Norma: KNR 4-03 1003- 25, BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
	2		otw.	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
10.1 .5	KNR 4-03 1004-20 Norma: KNR 4-03 1004- 20, BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
	2		otw.	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 .6	KNRW 5-08 0117-4 Norma: KNR-W 5-08 0117-04, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie - przepust fi 50	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
10.1 .7	KNR 5-08 0207-2 Norma: KNR 5-08 0207-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur SOLARFLEX-K 6mm <sup>2</sup>	m		
	60		m	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
10.1 .8	KNR 5-08 0401-8 Norma: KNR 5-08 0401-08, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	2		aparat	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
10.1 .9	KNRW 5-08 0404-1 Norma: KNR-W 5-08 0404-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - inwerter SEK6 o mocy 6,0kW	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 .10	KNRW 5-08 0404-1 Norma: KNR-W 5-08 0404-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TPV wraz z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
10.1 .11	KNRW 5-08 0803-3 Norma: KNR-W 5-08 0803-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 5x4mm	szt.		
	60		szt.	60.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000000</b>
10.1 .12	KNNR 5 1301-1 Norma: KNNR 5 1301-01, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
10.1 .13		Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
	1		kpl	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
<b>11</b>		<b>NAGŁOŚNIENIE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Element</b>			
11.1 .1	KNR 5-08 0401-8 Norma: KNR 5-08 0401-08, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów - analogia montaż uchwytów instalacyjnych pod głośniki HK Audio P10 Swivel and tilt bracket	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1 .2	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż głośników instalacyjnych szerokopasmowych HK AudioSI P10i	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
11.1 .3	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż głośników instalacyjnych szerokopasmowych HK AudioSI P10j	szt		
	2		szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
11.1 .4	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż wzmacniacza mocy NEXO DTDAMP4x0.7	szt		
	1		szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
11.1 .5	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż procesora DSP AtlasIED AZM4	szt		
	1		szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1 .6	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż sterownika ściennego DSP AtlasIED CZSV	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
11.1 .7	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż miksera analogowego BEHRINGER X1622 USB	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
11.1 .8	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż mikrofonów bezprzewodowych Audix AP41 OM5	szt		
		2	szt	2.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
11.1 .9	KNR 5-08 0404-9 Norma: KNR 5-08 0404- 09, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż szafy Rack 19" 12U	szt		
		1	szt	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
11.1 .10	KNR 7-08 0701-01 analiza indy- widualna	analogia - Instalacja nagłośnienia wraz z montażem akcesoriów i okablowaniem	pol.		
		1	pol.	1.000000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>TABLICE I ROZDZIELNIE</b>				
1.1		<b>Element</b>				
1.1.1	<b>KNR 5-08 0401-8</b> Norma: KNR 5-08 0401-08, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	5	0.00	0.00
1.1.2	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica TOP	szt	1	0.00	0.00
1.1.3	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica główna TG	szt	1	0.00	0.00
1.1.4	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - tablica TK	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 5	<b>KNR 5-08 0404-01</b> Norma: KNR 5-08 0404-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - tablica T01	szt	1	0.00	0.00
1.1. 6	<b>KNR 5-08 0404-03</b> Norma: KNR 5-08 0404-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - tablica T02, Bateria kondensatorów BK	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>TRASY KABLOWE</b>				
2.1		<b>Element</b>				
2.1. 1	<b>KNNR 5 1101-2</b> Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	100	0.00	0.00
2.1. 2	<b>KNNR 5 1101-2</b> Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	4	0.00	0.00
2.1. 3	<b>KNNR 5 1101-2</b> Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	70	0.00	0.00
2.1. 4	<b>KNNR 5 1101-2</b> Norma: KNNR 5 1101-02, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	30	0.00	0.00
2.1. 5	<b>KNNR 5 1105-7</b> Norma: KNNR 5 1105-07, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów Korytko 50x42	m	60	0.00	0.00
2.1. 6	<b>KNNR 5 1105-7</b> Norma: KNNR 5 1105-07, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów Korytko 50x42 z pokrywą	m	70	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 7	<b>KNNR 5 1105-7</b> Norma: <b>KNNR 5 1105-07,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 100x42 z pokrywą	m	4	0.00	0.00
2.1. 8	<b>KNNR 5 1105-8</b> Norma: <b>KNNR 5 1105-08,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 200x42	m	70	0.00	0.00
2.1. 9	<b>KNNR 5 1105-2</b> Norma: <b>KNNR 5 1105-02,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 300x42 z pokrywą	m	42	0.00	0.00
2.1. 10	<b>KNR 5-10 0303-1</b> Norma: <b>KNR 5-10 0303-01,</b> <b>BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	120	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1		<b>Element</b>				
3.1.1	<b>KNR 5-10 0118-13</b> Norma: <b>KNR 5-10 0118-03</b> , <b>BIMES: Elek- troenergetycz- ne linie kablo- we. Elektro- nergetyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)</b>	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budyn- kach, budowłach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 5x35mm	m	60	0.00	0.00
3.1.2	<b>KNR 5-10 0118-22</b> Norma: <b>KNR 5-10 0118-02</b> , <b>BIMES: Elek- troenergetycz- ne linie kablo- we. Elektro- nergetyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10mm	m	90	0.00	0.00
3.1.3	<b>KNR 5-10 0118-33</b> Norma: <b>KNR 5-10 0118-03</b> , <b>BIMES: Elek- troenergetycz- ne linie kablo- we. Elektro- nergetyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)</b>	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budyn- kach, budowłach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 5x4mm	m	120	0.00	0.00
3.1.4	<b>KNR 5-10 0118-43</b> Norma: <b>KNR 5-10 0118-03</b> , <b>BIMES: Elek- troenergetycz- ne linie kablo- we. Elektro- nergetyczne li- nie napo- wietrzne nis- kiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wer- sja Orgbud)</b>	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budyn- kach, budowłach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - N2XH-J 1x70mm	m	15	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 5	<b>KNNR 5 1207-5</b> Norma: KNNR 5 1207-05, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	120	0.00	0.00
3.1. 6	<b>KNNR 5 0101-5</b> Norma: KNNR 5 0101-05, BIMES: Insta- lacje elektrycz- ne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120	0.00	0.00
3.1. 7	<b>KNR 5-08 0212-1</b> Norma: KNR 5- 08 0212-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1, 5mm	m	950	0.00	0.00
3.1. 8	<b>KNR 5-08 0207-2</b> Norma: KNR 5- 08 0207-02, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwin- nitowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu - N2XH-J 3x2,5mm	m	450	0.00	0.00
3.1. 9	<b>KNR 5-08 0212-1</b> Norma: KNR 5- 08 0212-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x1, 5mm	m	570	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 10	<b>KNR 5-08 0207-2</b> Norma: KNR 5-08 0207-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu N2XH-J 3x1,5mm	m	300	0.00	0.00
3.1. 11	<b>KNR 5-08 0207-2</b> Norma: KNR 5-08 0207-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu YTKSY 14X1	m	40	0.00	0.00
3.1. 12	<b>KNR 5-08 0301-23</b> Norma: KNR 5-08 0301-23, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	25	0.00	0.00
3.1. 13	<b>KNR 5-08 0302-2</b> Norma: KNR 5-08 0302-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	25	0.00	0.00
3.1. 14	<b>5-08 0307--55 0000-0</b> <b>KNR 5-08 0307-55</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy Łącznik pojedynczy 10A/250V IP20	szt	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 15	<b>KNR 5-08 0308-1</b> Norma: KNR 5-08 0308-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik pojedynczy 10A/250V IP44	szt.	7	0.00	0.00
3.1. 16	<b>KNR 5-08 0307-3</b> Norma: KNR 5-08 0307-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik świecznikowy 10A/250V IP20	szt.	1	0.00	0.00
3.1. 17	<b>KNR 5-08 0307-4</b> Norma: KNR 5-08 0307-04, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy 10A/250V IP20	szt.	4	0.00	0.00
3.1. 18	<b>KNR 5-08 0307-4</b> Norma: KNR 5-08 0307-04, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik krzyżowy 10A/250V IP20	szt.	2	0.00	0.00
3.1. 19	<b>KNR 5-08 0401-7</b> Norma: KNR 5-08 0401-07, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	51	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 20	<b>KNR 5-08 0402-1</b> Norma: KNR 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Czujnik obecności	szt	12	0.00	0.00
3.1. 21	<b>KNR 5-08 0402-1</b> Norma: KNR 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - analogia Kabel samoregulujący 16W/m, 3m	szt	1	0.00	0.00
3.1. 22	<b>KNR 5-08 0309-4</b> Norma: KNR 5-08 0309-04, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	2	0.00	0.00
3.1. 23	<b>KNR 5-08 0309-0</b> Norma: KNR 5-08 0309-00, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	27	0.00	0.00
3.1. 24	<b>KNR 5-08 0309-0</b> Norma: KNR 5-08 0309-00, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo DATA	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 25	<b>KNR 5-08 0401-7</b> Norma: KNR 5-08 0401-07, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	20	0.00	0.00
3.1. 26	<b>KNR 5-08 0402-1</b> Norma: KNR 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik serwisowy jednofazowy	szt.	4	0.00	0.00
3.1. 27	<b>KNR 5-08 0402-1</b> Norma: KNR 5-08 0402-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt.	4	0.00	0.00
3.1. 28	<b>KNNR 5 0306-5</b> Norma: KNNR 5 0306-05, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - analogia Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1	0.00	0.00
3.1. 29	<b>KNR 4-03 1006-7</b> Norma: KNR 4-03 1006-07, BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	45	0.00	0.00
3.1. 30	<b>KNR 4-03 1007-10</b> Norma: KNR 4-03 1007-10, BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	4	0.00	0.00
3.1. 31	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 32	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	16	0.00	0.00
3.1. 33	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	16	0.00	0.00
3.1. 34	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rury ochronne DVR75 - kanalizacja teletechniczna pomiędzy budynkami	m	16	0.00	0.00
3.1. 35	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rury ochronne Dura opto 32 - kanalizacja teletechniczna pomiędzy budynkami	m	32	0.00	0.00
3.1. 36	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel światłowodowy DAC 2 włókna SM 9/125 G.657.A1 zewnętrzny	m	16	0.00	0.00
3.1. 37	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel UTP 4X2X0,5 kat 6A żelowany	m	16	0.00	0.00
3.1. 38	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m	50	0.00	0.00
3.1. 39	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel światłowodowy DAC 2 włókna SM 9/125 G.657.A1 zewnętrzny	m	50	0.00	0.00
3.1. 40	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel UTP 4X2X0,5 kat 6A żelowany	m	50	0.00	0.00
3.1. 41		Spawanie włókien światłowodowych	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
4.1		<b>Element</b>				
4.1. 1	<b>KNRW 4-03 1018-5</b> Norma: <b>KNR-W 4-03 1018-05,</b> <b>BIMES: Roboty remontowe in- stalacji elek- trycznych (wer- sja Wacetob 1997r.)</b>	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubo- ści do 10 mm	cm	3000	0.00	0.00
4.1. 2	<b>KNR 5-08 0512- 1</b> Norma: <b>KNR 5- 08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instal- acje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A1 - 2400 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne para- metry wg specyfikacji	szt.	14	0.00	0.00
4.1. 3	<b>KNR 5-08 0512- 1</b> Norma: <b>KNR 5- 08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instal- acje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A2 - 2400 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne para- metry wg specyfikacji	szt.	27	0.00	0.00
4.1. 4	<b>KNR 5-08 0512- 1</b> Norma: <b>KNR 5- 08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instal- acje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A3 - 1600 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne para- metry wg specyfikacji	szt.	8	0.00	0.00
4.1. 5	<b>KNR 5-08 0512- 1</b> Norma: <b>KNR 5- 08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instal- acje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa A4 - 1600 PLX E 33 IP20/44 840 - pełne para- metry wg specyfikacji	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 6	<b>KNR 5-08 0512-01</b> <b>Norma: KNR 5-08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa B1 - 4000 PLX E 34 IP44 840 - pełne parametry wg specyfikacji	szt.	5	0.00	0.00
4.1. 7	<b>KNR 5-08 0512-01</b> <b>Norma: KNR 5-08 0512-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W Oprawa B2 - 4000 PLX E 34 IP44 840 - montaż nastropowy - pełne parametry wg specyfikacji	szt.	7	0.00	0.00
4.1. 8	<b>KNR 5-08 0502-10</b> <b>Norma: KNR 5-08 0502-10,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	52	0.00	0.00
4.1. 9	<b>KNR 5-08 0504-03</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa C1 - 8000 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 1200X92X60MM z kratą - pełne parametry wg specyfikacji	szt	15	0.00	0.00
4.1. 10	<b>KNR 5-08 0504-03</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa D1 - LED 18000 SH MEDIUM E IP65 04 840 / KRATA - pełne parametry wg specyfikacji	szt	25	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 11	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa E1 - LED V2 6000 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 1200X72X58MM - pełne parametry wg specyfikacji	szt	9	0.00	0.00
4.1. 12	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa E2 - LED V2 2600 PC-FROZEN E IP66 21 840 / 600X72X58MM - pełne parametry wg specyfikacji	szt	3	0.00	0.00
4.1. 13	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND - pełne parametry wg specyfikacji	szt	19	0.00	0.00
4.1. 14	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - CLA-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - pełne parametry wg specyfikacji	szt	4	0.00	0.00
4.1. 15	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 - CLA-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 z siatką- pełne parametry wg specyfikacji	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 16	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW2 - RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND - pełne parametry wg specyfikacji	szt	7	0.00	0.00
4.1. 17	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW3 - AP-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 z siatką - pełne parametry wg specyfikacji	szt	5	0.00	0.00
4.1. 18	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW4 - CLA-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016 - pełne parametry wg specyfikacji	szt	2	0.00	0.00
4.1. 19	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa EW1 - SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S - pełne parametry wg specyfikacji	szt	5	0.00	0.00
4.1. 20	<b>KNR 5-08 0504-3</b> <b>Norma: KNR 5-08 0504-03,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa EW1 - SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S z siatką - pełne parametry wg specyfikacji	szt	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 21	<b>KNR 5-08 0502-5</b> Norma: KNR 5-08 0502-05, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	47	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				
<b>5.1</b>		<b>Element</b>				
5.1. 1		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących BD 00-32U IDF4 - Szafa RACK 32U z cokółem	kpl.	1	0.00	0.00
5.1. 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel wentylacyjny BKT-4	kpl.	1	0.00	0.00
5.1. 3		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca	kpl.	5	0.00	0.00
5.1. 4		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Organizer kabli BKT-14	szt.	2	0.00	0.00
5.1. 5		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosujący 24xRJ45	szt.	1	0.00	0.00
5.1. 6		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel telefoniczny	szt.	1	0.00	0.00
5.1. 7		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia Listwa uziemiająca	kpl.	1	0.00	0.00
5.1. 8		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Gniazdo RJ45 kat. 6A	szt.	15	0.00	0.00
5.1. 9		analogia - montaż modułu nieekranowanego na skrętce 4-parowej Acces Point UniFi U7 Pro	szt.	3	0.00	0.00
5.1. 10		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 2.0m Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m'	szt.	15	0.00	0.00
5.1. 11		Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy U/UTP RJ-K45 RJ-K45 - 3.0m	szt.	15	0.00	0.00
5.1. 12	<b>KNR 5-08 0212-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0212-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania U/FTP kat.6A Przewód UTP 4X2X0,5 kat.6A	m	600	0.00	0.00
5.1. 13		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1	0.00	0.00
5.1. 14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	14	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ I INSTALACJA ALARMOWA</b>				
<b>6.1</b>		<b>Element</b>				
6.1. 1		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video REJESTRATOR Rejestrator cyfrowy	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 2	<b>KNR 5-08 0212-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0212-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP KAT. 6A Przewód UTP 4X2X0,5	m	300	0.00	0.00
6.1. 3	<b>KNR 5-08 0207-2</b> <b>Norma: KNR 5-08 0207-02,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu UTP kat.6A Przewód UTP 4X2X0,5	m	700	0.00	0.00
6.1. 4	<b>KNNR 5 1207-5</b> <b>Norma: KNNR 5 1207-05,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	100	0.00	0.00
6.1. 5	<b>KNNR 5 0101-5</b> <b>Norma: KNNR 5 0101-05,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Peszel dn16	m	100	0.00	0.00
6.1. 6		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video - analogia Switch PoE TP-Link TL-1218MP 16xPoE	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 7		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 8		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa	szt.	7	0.00	0.00
6.1. 9		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa, obrotowa	szt.	2	0.00	0.00
6.1. 10		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa, obrotowa	szt.	2	0.00	0.00
6.1. 11		Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa	szt.	8	0.00	0.00
6.1. 12		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.1. 13	<b>KNR 5-08 0209-03</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku LIYCY6x0,5 - instalacja alarmowa	m	410	0.00	0.00
6.1. 14	<b>KNR 5-06 1601-08</b>	analogia - zainstalowanie centralki alarmowej	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 15	<b>KNR 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	17	0.00	0.00
6.1. 16	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) manipulator alarmu	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 17	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1	0.00	0.00
6.1. 18	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka PIR alarmu	szt.	10	0.00	0.00
6.1. 19	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka sufitowa alarmu	szt.	4	0.00	0.00
6.1. 20	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka otwarcia drzwi	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>				
7.1		<b>Element</b>				
7.1. 1	<b>KNNR 5 1207-3</b> <b>Norma: KNNR 5 1207-03,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	40	0.00	0.00
7.1. 2	<b>KNNR 5 1207-9</b> <b>Norma: KNNR 5 1207-09,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	50	0.00	0.00
7.1. 3	<b>KNNR 5 1207-10</b> <b>Norma: KNNR 5 1207-10,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w betonie	m	20	0.00	0.00
7.1. 4	<b>KNR 5-08 0108-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0108-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	60	0.00	0.00
7.1. 5	<b>KNR 5-08 0207-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0207-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód HTKSHekw 4x2x1	m	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.1. 6	<b>KNR 5-08 0207-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0207-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	80	0.00	0.00
7.1. 7	<b>KNR 5-08 0207-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0207-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód NXHX 3x1,5	m	80	0.00	0.00
7.1. 8	<b>KNR 5-08 0813-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0813-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	60	0.00	0.00
7.1. 9	<b>KNR 5-06 1601-2</b> <b>Norma: KNR 5-06 1601-02,</b> <b>BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie</b>	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - Centrala oddymiania RZN 4408-K z akumulatorem 12V 2x3,4Ah	szt	1	0.00	0.00
7.1. 10	<b>KNRW 5-08 0401-1</b> <b>Norma: KNR-W 5-08 0401-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wa-cetob, 1997r.)</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	15	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.1. 11	<b>KNR 5-06 1606-4</b> Norma: <b>KNR 5-06 1606-04</b> , BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie gniazdo czujki dymu	szt	2	0.00	0.00
7.1. 12	<b>KNR 5-06 1612-2</b> Norma: <b>KNR 5-06 1612-02</b> , BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt	2	0.00	0.00
7.1. 13	<b>KNR 5-06 1609-1</b> Norma: <b>KNR 5-06 1609-01</b> , BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno - przycisk oddymiania	szt	2	0.00	0.00
7.1. 14	<b>KNR 5-06 1612-2</b> Norma: <b>KNR 5-06 1612-02</b> , BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania	szt	2	0.00	0.00
7.1. 15	<b>KNR 5-06 1614-1</b> Norma: <b>KNR 5-06 1614-01</b> , BIMES: Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt	11	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		<b>Element</b>				
7.2. 1	<b>KNRW 5-08 0401-1</b> Norma: KNR-W 5-08 0401-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wa- cetob, 1997r.)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3	0.00	0.00
7.2. 2	<b>KNRW 5-08 0402-1</b> Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wa- cetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące centralka oddymiania	szt.	1	0.00	0.00
7.2. 3	<b>KNRW 5-08 0402-1</b> Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wa- cetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Detektor gazu	szt.	1	0.00	0.00
7.2. 4	<b>KNRW 5-08 0402-1</b> Norma: KNR-W 5-08 0402-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wa- cetob, 1997r.)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Syrena alarmowa	szt.	1	0.00	0.00
7.2. 5	<b>KNR 5-08 0226- 03</b> Norma: KNR 5- 08 0226-03, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	40	0.00	0.00
7.2. 6	<b>KNR 5-08 0227- 01</b> Norma: KNR 5- 08 0227-01, BIMES: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0, 955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 3x1,5	m	120	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2. 7	<b>KNR 5-08 0227-1</b> Norma: KNR 5-08 0227-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 2x1,5	m	20	0.00	0.00
7.2. 8	<b>KNR 5-08 0227-1</b> Norma: KNR 5-08 0227-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód N2XH-J 5x1,5	m	10	0.00	0.00
7.2. 9	<b>KNR 5-08 0227-1</b> Norma: KNR 5-08 0227-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo Przewód HTKSHekw 4x2x1	m	30	0.00	0.00
7.2. 10	<b>KNR 5-08 0813-1</b> Norma: KNR 5-08 0813-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10	0.00	0.00
7.2. 11	<b>KNR 5-08 0301-3</b> Norma: KNR 5-08 0301-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2. 12	<b>KNR 5-08 0402-1</b> <b>Norma: KNR 5-08 0402-01,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Wyłącznik kotłowni	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>				
8.1		<b>Element</b>				
8.1.1	<b>KNR 5-08 0604-1</b> Norma: KNR 5-08 0604-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	500	0.00	0.00
8.1.2	<b>KNR 5-08 0615-3</b> Norma: KNR 5-08 0615-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Zwód pionowy h=4,0m'	szt	4	0.00	0.00
8.1.3	<b>KNR 5-08 0615-3</b> Norma: KNR 5-08 0615-03, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Zwód pionowy h=2,0m	szt	8	0.00	0.00
8.1.4	<b>KNR 5-08 0617-5</b> Norma: KNR 5-08 0617-05, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1. 5	<b>KNR 5-08 0617-11</b> Norma: KNR 5-08 0617-11, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm	szt	25	0.00	0.00
8.1. 6	<b>KNR 4-03 1001-4</b> Norma: KNR 4-03 1001-04, BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	100	0.00	0.00
8.1. 7	<b>KNR 5-08 0107-2</b> Norma: KNR 5-08 0107-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura elektroinstalacyjna GROM 28/22	m	100	0.00	0.00
8.1. 8	<b>KNR 5-08 0204-4</b> Norma: KNR 5-08 0204-04, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm <sup>2</sup>	m	120	0.00	0.00
8.1. 9	<b>KNR 5-08 0619-6</b> Norma: KNR 5-08 0619-06, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1-10	<b>KNR 5-08 0608-07</b> Norma: KNR 5-08 0608-07, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	140	0.00	0.00
8.1-11	<b>KNR 5-08 0210-01</b> Norma: KNR 5-08 0210-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód LgY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m	60	0.00	0.00
8.1-12	<b>KNR 5-08 0210-01</b> Norma: KNR 5-08 0210-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód N2XH-J 1x4	m	60	0.00	0.00
8.1-13	<b>KNR 5-08 0812-02</b> Norma: KNR 5-08 0812-02, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm <sup>2</sup>	szt	40	0.00	0.00
8.1-14	<b>KNR 5-08 0620-01</b> Norma: KNR 5-08 0620-01, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	40	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1. 15	<b>KNR 5-08 0608-07</b> Norma: KNR 5-08 0608-07, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - uziemienie windy - alanogia	m	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>POMIARY</b>				
9.1		<b>Element</b>				
9.1.1	<b>KNNR 5 1301-1</b> Norma: KNNR 5 1301-01, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	66	0.00	0.00
9.1.2	<b>KNNR 5 1301-2</b> Norma: KNNR 5 1301-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8	0.00	0.00
9.1.3	<b>KNNR 5 1304-1</b> Norma: KNNR 5 1304-01, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	0.00	0.00
9.1.4	<b>KNNR 5 1304-2</b> Norma: KNNR 5 1304-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7	0.00	0.00
9.1.5	<b>KNNR 5 1304-5</b> Norma: KNNR 5 1304-05, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3	0.00	0.00
9.1.6	<b>KNNR 5 1304-6</b> Norma: KNNR 5 1304-06, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	160	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.1. 7	<b>KNNR 5 1304-3</b> <b>Norma: KNNR 5 1304-03,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	0.00	0.00
9.1. 8	<b>KNNR 5 1304-4</b> <b>Norma: KNNR 5 1304-04,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny	szt	7	0.00	0.00
9.1. 9	<b>KNNR 5 1308-4</b> <b>Norma: KNNR 5 1308-04,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników różnicowo-prądowych - analogia	szt	20	0.00	0.00
9.1. 10		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	30	0.00	0.00
9.1. 11		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	0.00	0.00
9.1. 12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt	60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>		<b>FOTOWOLTAIKA</b>				
<b>10.1</b>		<b>Element</b>				
10.1 .1	<b>KNNR 5 1102-9</b> <b>Norma: KNNR 5 1102-09,</b> <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - analogia KONSTRUKCJA WSPORCZA INSTALACJI Stelaż pod 2 ogniwa fotowoltaiczne	szt.	10	0.00	0.00
10.1 .2	<b>KNRW 5-08 0402-8</b> <b>Norma: KNR-W 5-08 0402-08,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - MODUŁY FOTOWOLTAICZNE 340Wp	szt.	18	0.00	0.00
10.1 .3	<b>KNRW 5-08 0402-5</b> <b>Norma: KNR-W 5-08 0402-05,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - optymizer mocy SolarEdge DC/DC	szt.	18	0.00	0.00
10.1 .4	<b>KNR 4-03 1003-25</b> <b>Norma: KNR 4-03 1003-25,</b> <b>BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	2	0.00	0.00
10.1 .5	<b>KNR 4-03 1004-20</b> <b>Norma: KNR 4-03 1004-20,</b> <b>BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2	0.00	0.00
10.1 .6	<b>KNRW 5-08 0117-4</b> <b>Norma: KNR-W 5-08 0117-04,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie - przepust fi 50	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.1 .7	<b>KNR 5-08 0207-2</b> Norma: <b>KNR 5-08 0207-02</b> , <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur SOLAR-FLEX-K 6mm <sup>2</sup>	m	60	0.00	0.00
10.1 .8	<b>KNR 5-08 0401-8</b> Norma: <b>KNR 5-08 0401-08</b> , <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2	0.00	0.00
10.1 .9	<b>KNRW 5-08 0404-1</b> Norma: <b>KNR-W 5-08 0404-01</b> , <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - inwerter SEK6 o mocy 6,0kW	szt.	1	0.00	0.00
10.1 .10	<b>KNRW 5-08 0404-1</b> Norma: <b>KNR-W 5-08 0404-01</b> , <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TPV wraz z wyposażeniem	szt.	1	0.00	0.00
10.1 .11	<b>KNRW 5-08 0803-3</b> Norma: <b>KNR-W 5-08 0803-03</b> , <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 5x4mm	szt.	60	0.00	0.00
10.1 .12	<b>KNNR 5 1301-1</b> Norma: <b>KNR 5 1301-01</b> , <b>BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00
10.1 .13		Praca próbna i testowanie systemu	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>NAGŁOŚNIENIE</b>				
11.1		<b>Element</b>				
11.1 .1	<b>KNR 5-08 0401-8</b> <b>Norma: KNR 5-08 0401-08,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów - analogia montaż uchwyty instalacyjnych pod głośniki HK Audio P10 Swivel and tilt bracket	szt	2	0.00	0.00
11.1 .2	<b>KNR 5-08 0404-9</b> <b>Norma: KNR 5-08 0404-09,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż głośników instalacyjnych szerokopasmowych HK AudioSI P10i	szt	2	0.00	0.00
11.1 .3	<b>KNR 5-08 0404-9</b> <b>Norma: KNR 5-08 0404-09,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż głośników instalacyjnych szerokopasmowych HK AudioSI P10j	szt	2	0.00	0.00
11.1 .4	<b>KNR 5-08 0404-9</b> <b>Norma: KNR 5-08 0404-09,</b> <b>BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż wzmacniacza mocy NEXO DTDAMP4x0.7	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.1 .5	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż procesora DSP AtlasIED AZM4	szt	1	0.00	0.00
11.1 .6	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż sterownika ściennego DSP AtlasIED CZSV	szt	1	0.00	0.00
11.1 .7	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż miksera analogowego BEHRINGER X1622 USB	szt	1	0.00	0.00
11.1 .8	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż mikrofonów bezprzewodowych Audix AP41 OM5	szt	2	0.00	0.00
11.1 .9	<b>KNR 5-08 0404-9</b> Norma: KNR 5-08 0404-09, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - analogia montaż szafy Rack 19" 12U	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.1 .10	<b>KNR 7-08 0701- 01</b> analiza indywi- dualna	analogia - Instalacja nagłośnienia wraz z montażem ak- cesoriów i okablowaniem	pol.	1	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICE I ROZDZIELNIE				0.00	0.00	0.00
1.1	Element				0.00	0.00	0.00
2	TRASY KABLOWE				0.00	0.00	0.00
2.1	Element				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
3.1	Element				0.00	0.00	0.00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
4.1	Element				0.00	0.00	0.00
5	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				0.00	0.00	0.00
5.1	Element				0.00	0.00	0.00
6	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ I INSTALACJA ALARMOWA				0.00	0.00	0.00
6.1	Element				0.00	0.00	0.00
7	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00	0.00	0.00
7.1	Element				0.00	0.00	0.00
7.2	Element				0.00	0.00	0.00
8	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				0.00	0.00	0.00
8.1	Element				0.00	0.00	0.00
9	POMIARY				0.00	0.00	0.00
9.1	Element				0.00	0.00	0.00
10	FOTOWOLTAIKA				0.00	0.00	0.00
10.1	Element				0.00	0.00	0.00
11	NAGŁOŚNIENIE				0.00	0.00	0.00
11.1	Element				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł