

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje SILNOPRĄDOWE			
1.1		Rozdzielnice			
1.1.1		Rozdzielnica piętrowa RP-A0			
1.1.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
1.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.1	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
1.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.2		Rozdzielnica piętrowa RP-A1			
1.1.2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
2.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.2	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
2.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.3		Rozdzielnica piętrowa RP-A2			
1.1.3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
3.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.3	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
3.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.4		Rozdzielnica piętrowa RP-B01			
1.1.4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
4.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.4	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
4.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.5		Rozdzielnica piętrowa RP-B0			
1.1.5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
5.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.5	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
5.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.6		Rozdzielnica piętrowa RP-B1			
1.1.6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
6.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.6	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
6.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.7		Rozdzielnica piętrowa RP-B2			
1.1.7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
7.1	0405-04	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.7	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt.		
7.2	1301-01	pól	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2		WLZ-ty, kable i przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		NHXX E90 3x2,5 mm2			
1.2. 1.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 200-100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.2. 1.2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 200/30	kpl. kpl.	 6,667	
				RAZEM	6,667
1.2. 2		YAKXS 1x120mm2			
1.2. 2.1	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
1.2. 2.2	KNR 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 2.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3		YAKY 5x50mm2			
1.2. 3.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.2. 3.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 3.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1*2	odc odc	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 4		YDYżo 3x1,5 mm2			
1.2. 4.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6000-600	m m	 5 400,000	
				RAZEM	5 400,000
1.2. 4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) poz.1.2.4.1/30*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
1.2. 4.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.4.1/30	kpl. kpl.	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.2. 5		YDYżo 3x2,5 mm2			
1.2. 5.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6200-100	m m	 6 100,000	
				RAZEM	6 100,000
1.2. 5.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) poz.1.2.5.1/30*2	szt. szt.	 406,667	
				RAZEM	406,667
1.2. 5.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.5.1/30	kpl. kpl.	 203,333	
				RAZEM	203,333

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6		YDYżo 5x2,5 mm2			
1.2. 6.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.2. 6.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) poz.1.2.6.1/30*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 6.3	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej poz.1.2.6.1/30	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 7		YDY 5x4 mm2			
1.2. 7.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 200-20	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.2. 7.2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) poz.1.2.7.1/30*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.2. 7.3	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej poz.1.2.7.1/30	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. 8		YDY 5x10 mm2			
1.2. 8.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.2. 8.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) poz.1.2.8.1/30*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.2. 8.3	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej poz.1.2.8.1/30	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 9		NHXXH E90 2x1,5 mm2			
1.2. 9.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80-50	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.2. 9.2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.9.1/30	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 10		NHXXH E90 4x1,5 mm2			
1.2. 10.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 150-100	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.2. 10.2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.10.1/30	kpl. kpl.	 1,667	
				RAZEM	1,667
1.2. 11		YDY 2x1,5 mm2			
1.2. 11.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 11.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) poz.1.2.11.1/30*2	szt. szt.	 2,667	
				RAZEM	2,667
1.2. 11.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.11.1/30	kpl. kpl.	 1,333	
				RAZEM	1,333
1.2. 12		YKYžo 5x2,5mm²			
1.2. 12.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.2. 12.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) poz.1.2.12.1/30*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 12.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.12.1/30	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 13		YKYžo 3x1,5mm²			
1.2. 13.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 240-100	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
1.2. 13.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) poz.1.2.13.1/30*2	szt. szt.	 9,333	
				RAZEM	9,333
1.2. 13.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej poz.1.2.13.1/30	kpl. kpl.	 4,667	
				RAZEM	4,667
1.2. 14		POZOSTAŁE			
1.3.		Trasy kablowe			
1.3. 1		Korytko kablowe K100H60			
1.3. 1.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm poz.1.3.1.4/1,5*2	szt. szt.	 186,667	
				RAZEM	186,667
1.3. 1.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.1.3.1.4/1,5*2	szt. szt.	 186,667	
				RAZEM	186,667
1.3. 1.3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.1.3.1.4/1,5	szt. szt.	 93,333	
				RAZEM	93,333
1.3. 1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
1.3. 2		Korytko kablowe K150H60			
1.3. 2.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 100-50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.3. 3		Korytko kablowe K200H60			
1.3. 3.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm poz.1.3.3.4/1,5*2	szt. szt.	 173,333	
				RAZEM	173,333
1.3. 3.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.1.3.3.4/1,5*2	szt. szt.	 173,333	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	173,333
1.3.	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.		
3.3	0701-06	na ścianie (2 mocowania) poz.1.3.3.4/1,5	szt.	86,667	
				RAZEM	86,667
1.3.	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
3.4	0705-08	200-70	m	130,000	
				RAZEM	130,000
1.3.		Zabudowa ogniowa szer. 400, wys. 220			
4					
1.3.		Zabudowa ogniowa szer. 400, wys. 220	m		
4.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.		Układanie światłowodu w wykopie			
5					
1.3.	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie	m		
5.1	0103-01	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.		Układanie kabla elektroenergetycznego w wykopie			
6					
1.3.	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie	m		
6.1	0103-01	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.		Drabina kablowa D250H60			
7					
1.3.	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i	szt.		
7.1	0803-02	śr do 20 mm poz.1.3.7.4/1,5*2	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
1.3.	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle-	szt.		
7.2	0809-04	pych otworach w ścianie poz.1.3.7.4/1,5*2	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
1.3.	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.		
7.3	0701-06	na ścianie (2 mocowania) poz.1.3.7.4/1,5	szt.	16,667	
				RAZEM	16,667
1.3.	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
7.4	0705-08	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3.		POZOSTAŁE			
8					
1.4		Instalacja oświetleniowa			
1.4.		Oprawa 7			
1					
1.4.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie,	kpl.		
1.1	0502-04	gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4.	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla	szt.		
1.2	0512-02	świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.1.1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4.		Oprawa 8			
2					
1.4.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie,	kpl.		
2.1	0502-04	gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 39-6	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.4.	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla	szt.		
2.2	0512-02	świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.2.1	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.4.		Oprawa 9			
3					
1.4.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie,	kpl.		
3.1	0502-04	gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 3.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.3.1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4. 4		Oprawa 10			
1.4. 4.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4. 4.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.4.1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4. 5		Oprawa 11			
1.4. 5.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4. 5.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.5.1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4. 6		Oprawa 12			
1.4. 6.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
1.4. 6.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.6.1	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
1.4. 7		Oprawa 13			
1.4. 7.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 38-5	kpl. kpl.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
1.4. 7.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.7.1	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
1.4. 8		Oprawa 15			
1.4. 8.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.4. 8.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.8.1	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.4. 9		Oprawa 16			
1.4. 9.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
1.4. 9.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.9.1	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
1.4. 10		Oprawa 17			
1.4. 10.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 28-10	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
1.4. 10.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.10.1	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 11		Oprawa 18			
1.4. 11.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 11.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.11.1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 12		Oprawa 19			
1.4. 12.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 23-4	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 12.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.12.1	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 13		Oprawa 20			
1.4. 13.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 8-6	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 14		Oprawa 21			
1.4. 14.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.4. 14.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.14.1	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.4. 15		Oprawa 22			
1.4. 15.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 15.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.15.1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 16		Oprawa 23			
1.4. 16.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 16.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.16.1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 17		Oprawa 24			
1.4. 17.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 46-10	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.4. 17.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.17.1	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.4. 18		Oprawa 25			
1.4. 18.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 18.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.4.18.1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 19		Oprawa 26			
1.4. 19.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 19.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.19.1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 20		Oprawa 27			
1.4. 20.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 20.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.20.1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 21		Oprawa 29			
1.4. 21.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4. 21.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.21.1	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4. 22		Oprawa 30			
1.4. 22.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 22.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.22.1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 23		Oprawa 31			
1.4. 23.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 23.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.23.1	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 24		Oprawa 32			
1.4. 24.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 24.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.24.1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 25		Oprawa 33			
1.4. 25.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4. 25.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.25.1	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4. 26		Oprawa 34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 26.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4. 26.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.4.26.1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4. 27		Akcesoria montażowe			
1.4. 27.1		Akcesoria montażowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 28		Łącznik oświetlenia - świecznikowy, IP20			
1.4. 28.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 19-1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 28.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.4.28.1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 28.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem poz.1.4.28.1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 29		Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy, IP20			
1.4. 29.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 46-8	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
1.4. 29.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.4.29.1	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
1.4. 29.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem poz.1.4.29.1	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
1.4. 30		Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy szczelny, IP44			
1.4. 30.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 9-1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 30.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.4.30.1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 30.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem poz.1.4.30.1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 31		Łącznik oświetlenia - schodowy, IP20			
1.4. 31.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 22-4	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 31.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.4.31.1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 31.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem poz.1.4.31.1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4. 32		Łącznik oświetlenia - krzyżowy, IP20			
1.4. 32.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 32.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.1.4.32.1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 32.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		poz.1.4.32.1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 33		Czujnika ruchu			
1.4. 33.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 20	aparat		
			aparat	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4. 33.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		poz.1.4.33.1	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5.		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
1.5. 1		Oprawa 1			
1.5. 1.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		44-6	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.5. 1.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		poz.1.5.1.1	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.5. 2		Oprawa 2			
1.5. 2.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		42-9	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.5. 2.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		poz.1.5.2.1	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.5. 3		Oprawa 3			
1.5. 3.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		22-1	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.5. 3.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		poz.1.5.3.1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.5. 4		Oprawa 4			
1.5. 4.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5. 4.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		poz.1.5.4.1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5. 5		Oprawa 5			
1.5. 5.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		11-10	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 5.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		poz.1.5.5.1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 6		Oprawa 6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 6.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 52-7	kpl. kpl.	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.5. 6.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych poz.1.5.6.1	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.5. 7					
1.6		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
1.6. 1		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP20			
1.6. 1.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 136-21	szt. szt.	 115,000	
				RAZEM	115,000
1.6. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.6.1.1	szt. szt.	 115,000	
				RAZEM	115,000
1.6. 1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem poz.1.6.1.1	szt. szt.	 115,000	
				RAZEM	115,000
1.6. 2		Gniazdo wtyczkowe podwójne 16A/230V, IP20			
1.6. 2.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. 2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.6.2.1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. 2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem poz.1.6.2.1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. 3		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP44			
1.6. 3.1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 30-6	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.6. 3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.1.6.3.1	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.6. 3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem poz.1.6.3.1	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.6. 4		Zestaw gniazd :2x16A/230V, 2x16A 230V typu DATA, 2xRJ45			
1.6. 4.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10-1	aparat aparat	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.6. 4.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) poz.1.6.4.1	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.6. 5		Zestaw gniazd :1x16A 230V, 1xRJ45 na potrzeby WiFi			
1.6. 5.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 19-3	aparat aparat	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.6. 5.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) poz.1.6.5.1	szt. szt.	 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
1.6.6		Puszka podłogowa :2x16A/230V, 2x16A 230V typu DATA, 2xRJ45			
1.6.6.1	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.		
		11-3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6.7		Wypust kablowy 1-fazowy			
1.6.7.1	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
1.6.8		Wypust kablowy 3-fazowy			
1.6.8.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.9		Puszka przyłączeniowa 3f 16A/400V z listwą zaciskową			
1.6.9.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.10		POZOSTAŁE			
1.7		Instalacja odgromowa i uziemienia			
1.7.1		Miejscowa szyna uziemiająca			
1.7.1.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śru- by kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	
		5-4		RAZEM	1,000
1.7.2		Wypusty do uziemienia			
1.7.2.1	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m m	42,000	
		21*2		RAZEM	42,000
1.7.3		Połączenia skręcane			
1.7.3.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt. szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
1.7.4		POZOSTAŁE			
2		Instalacje SŁABOPRĄDOWE			
2.1		Instalacja SSP			
2.1.1		Dualna czujka dymu (multisensorowa - optyczna i ciepła)			
2.1.1.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt. szt.	106,000	
		128-22		RAZEM	106,000
2.1.2		Ręczny ostrzegacz pożarowy			
2.1.2.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt. szt.	14,000	
		19-5		RAZEM	14,000
2.1.3		Dualna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania (multisensorowa - optyczna i ciepła)			
2.1.3.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt. szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
2.1.4		Pętlowy moduł - 1 wyjście			
2.1.4.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16-6	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1. 5		Pętlowy moduł - 2 wyjście, 1 wyjście			
2.1. 5.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		11-1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1. 6		Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką			
2.1. 6.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		20-5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1. 6.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 poz.2.1.6.1	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1. 7		Moduł kontrolno-pomiarowy: dwa wejścia/dwa wyjścia nadzorowane			
2.1. 7.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		4-2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 8		Zasilacz pożarowy z podtrzymaniem bateryjnym, 3A			
2.1. 8.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1. 9		Panel centrali wyniesiony do portierni			
2.1. 9.1	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 10		Czujnik dymu systemu zasysającego			
2.1. 10.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 10.2		System zasysający - dostawa, uruchomienie, konfiguracja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 11		Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm2 w rurce RL			
2.1. 11.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al- 20 mm2) wciągane do rur 1800-300	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2.1. 11.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwa- nych poz.2.1.11.1	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2.1. 11.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.2.1.11.1	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2.1. 12		Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,2mm2			
2.1. 12.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.1. 12.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwa- nych poz.2.1.12.1	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 13		Przewód HTKShew PH90 1x2x1,8mm²			
2.1. 13.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 600-100	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
2.1. 13.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych poz.2.1.13.1	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
2.1. 14		POZOSTAŁE			
2.2		LAN			
2.2. 1		Gniazdo 1xRJ45			
2.2. 1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
2.2. 2		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH			
2.2. 2.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 3400-250	m m	 3 150,000	
				RAZEM	3 150,000
2.2. 3		Switch zarządzalny 12-portów			
2.2. 3.1		Switch zarządzalny 12-portów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 4		Switch zarządzalny 24-portów			
2.2. 4.1		Switch zarządzalny 24-portów 3-1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 5		Access point Wi-Fi			
2.2. 5.1		Access point Wi-Fi 19-3	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
2.2. 6		POZOSTAŁE			
2.3		CCTV			
2.3. 1		Kamera kopułkowa wewnętrzna 2Mpx PoE wandaloodporna z promiennikiem podczerwieni, obiektyw 3~9mm			
2.3. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6-4	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 2		Jednostka centralna			
2.3. 2.1		Jednostka centralna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 3		Klawiatura			
2.3. 3.1		Klawiatura 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 4		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG			
2.3. 4.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 170-100	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 5		Gniazdo 1xRJ45 + kabel krosowy 1,5m			
2.3. 5.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3. 5.2		kabel krosowy 1,5m	szt.		
		poz.2.3.5.1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3. 6		POZOSTAŁE			
2.4.		Przyzywowa			
2.4. 1		Lampka żółta z bucziem			
2.4. 1.1		Lampka żółta z bucziem	szt.		
		12-1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4. 2		Przycisk pociągowy			
2.4. 2.1		Przycisk pociągowy	szt.		
		13-1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4. 3		Przycisk kasujący			
2.4. 3.1		Przycisk kasujący	szt.		
		12-1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4. 4		Numerator			
2.4. 4.1		Numerator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4. 5		Moduł alarmowy			
2.4. 5.1		Moduł alarmowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4. 6		Buczek			
2.4. 6.1		Buczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4. 7		Zasilacz 100-240VAC/24VDC 2.5A			
2.4. 7.1		Zasilacz 100-240VAC/24VDC 2.5A	szt.		
		2-1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 8		Przycisk z lampką			
2.4. 8.1		Przycisk z lampką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4. 9		Centralka przyzywowa			
2.4. 9.1		Centralka przyzywowa	szt.		
		2-1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 10		Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm2			
2.4. 10.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		300-50	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4. 11		Przewód YLY 2x1,5			
2.4. 11.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 300-50	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
2.4. 12		POZOSTAŁE			
2.5		Oddymianie			
2.5. 1		Ręczny orzycisk oddymiania			
2.5. 1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5. 2		Ręczny przycisk przewietrzania			
2.5. 2.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5. 3		Siłownik 24V			
2.5. 3.1		Siłownik 24V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5. 4		Centrala oddymiania			
2.5. 4.1		Centrala oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5. 5		Czujka pogodowa			
2.5. 5.1		Czujka pogodowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5. 6		Elektrozaczep rewersyjny 24VDC			
2.5. 6.1		Elektrozaczep rewersyjny 24VDC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5. 7		Puszka przyłączeniowa ppoż.			
2.5. 7.1		Puszka przyłączeniowa ppoż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5. 8		Przewód HDGs 3x2,5mm2			
2.5. 8.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.5. 8.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych poz.2.5.8.1	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.5. 9		Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm2			
2.5. 9.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.5. 9.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.5.9.1	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.5.10		Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm2			
2.5.10.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.5.11		POZOSTAŁE			
2.6		Instalacja KD			
2.6.1		Kontroler			
2.6.1.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych 9-5	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.2		Zasilacz			
2.6.2.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.6.3		Czytnik kart zbliżeniowych			
2.6.3.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 9-5	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.4		Elektrozaczep rewersyjny 12VDC			
2.6.4.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 9-5	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.5		Przycisk wyjścia awaryjnego			
2.6.5.1	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 9-5	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.6		YDY 2x1,5			
2.6.6.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 30-20	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6.7		POZOSTAŁE			
2.7		Instalacja SSWiN			
2.7.1		Manipulator			
2.7.1.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 7-5	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7.2		Ekspander wejść - rozbudowa systemu o 8 wejść			
2.7.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 8-3	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.7.3		Kontaktron			
2.7.3.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 15-8	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.7.4		Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7. 4.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3-1	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.7. 5		Czujka podczerwieni		RAZEM	2,000
2.7. 5.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 38-14	szt. szt.	 24,000	 24,000
2.7. 6		Zasilacz buforowy 12VDC		RAZEM	24,000
2.7. 6.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 6-2	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.7. 7		Przewód alarmowy YTDY 8x0,5 w rurce RL		RAZEM	4,000
2.7. 7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 1000-450	m m	 550,000	 550,000
2.7. 7.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych poz.2.7.7.1	m m	 550,000	 550,000
2.7. 7.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym poz.2.7.7.2	m m	 550,000	 550,000
2.7. 8		Przewód sterowniczy YKSY 7x1,5 w rurce RL		RAZEM	550,000
2.7. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 150-50	m m	 100,000	 100,000
2.7. 8.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych poz.2.7.8.1	m m	 100,000	 100,000
2.7. 8.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym poz.2.7.8.2	m m	 100,000	 100,000
2.7. 9		Przewód zasilający YKY 3x1,5		RAZEM	100,000
2.7. 9.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania 100	m m	 100,000	 100,000
2.7. 10		YDY 2x1,5		RAZEM	100,000
2.7. 10.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania 50-20	m m	 30,000	 30,000
2.7. 11		POZOSTAŁE		RAZEM	30,000
2.8. 1		Pozostałe Geodezja			
2.8. 1.1		Geodezja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.8. 2		Osprzęt pozostały typu rurki i puszki		RAZEM	1,000
2.8. 2.1		Geodezja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.8. 3		Rusztowania			
2.8. 3.1		Rusztowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8. 4		Przegrody ogniowe			
2.8. 4.1		Przegrody ogniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8. 5		Dokumentacja powykonawcza			
2.8. 5.1		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000