

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zakres A			
1.1		Instalacje SILNOPRĄDOWE			
1.1.1		Rozdzielnice			
1.1.1.1		Rozdzielnica główna RG			
1.1.1.1.1	1 KNR 5-14 d 1 0102-03 1 1 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych i nastawczych o masie do 500 kg <i>Rozdzielnica główna RG</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.2		Rozdzielnica główna RPKP			
1.1.1.2.1	2 KNR 5-14 d 1 0101-05 1 1 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnica główna RPKP</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.3		Rozdzielnica RK			
1.1.1.3.1	3 KNR 5-14 d 1 0405-04 1 1 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnica piętrowa RK</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.4		Demontaż istniejących rozdzielnic elektrycznych			
1.1.1.4.1	4 d 1 1 1 4	Demontaż - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		WLZ-ty, kable i przewody			
1.1.2.1		4x YAKXS 1x150mm2			
1.1.2.1.1	5 KNR 5-10 d 1 0116-02 1 2 1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1 0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YAKXS 1x150mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>40*4</i>	m		
			m	160,00	
				RAZEM	160,00
1.1.2.1.2	6 KNR 5-10 d 1 0601-03 1 2 1	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 <i>końcówki kablowe</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>5*2</i>	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.2.2		YAKXS 4x25mm2			
1.1.2.2.1	7 KNR 5-10 d 1 0118-03 1 2 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2 0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YAKXS 4x25mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>30</i>	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1.2.2.2	8 KNR 5-10 d 1 0603-07 1 2 2	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 <i>końcówki kablowe</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>2</i>	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2.3		YDY 5x4 mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d 1 1 2 3	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 <i>Przewód YDY 5x4 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
10 d 1 1 2 3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) poz 9/30*2	szt szt	 1,33	
				RAZEM	1,33
1.1. 2.4		YDYżo 3x2,5 mm2			
11 d 1 1 2 4	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 <i>Przewód YDYzo 3x2,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 800	m m	 800,00	
				RAZEM	800,00
12 d 1 1 2 4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 11/30*2	szt szt	 53,33	
				RAZEM	53,33
1.1. 2.5		YKYżo 3x2,5mm2			
13 d 1 1 2 5	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 <i>Kabel YKYzo 3x2,5mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
14 d 1 1 2 5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 13/30*2	szt szt	 6,67	
				RAZEM	6,67
1.1. 2.6		YDYżo 3x1,5 mm2			
15 d 1 1 2 6	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 <i>Przewód YDYzo 3x1,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 600	m m	 600,00	
				RAZEM	600,00
16 d 1 1 2 6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 15/30*2	szt szt	 40,00	
				RAZEM	40,00
1.1. 2.7		YKYżo 3x1,5mm2			
17 d 1 1 2 7	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 <i>Kabel YKYzo 3x1,5mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
18 d 1 1 2 7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 17/30*2	szt szt	 6,67	
				RAZEM	6,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.8		YDY 2x1,5 mm2			
19 d 1 1 2 8	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 <i>Przewód YDY 2x1,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
20 d 1 1 2 8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 19/30*2	szt szt	 3,33	
				RAZEM	3,33
1.1. 2.9		NHXX E90 5x6mm2			
21 d 1 1 2 9	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 <i>NHXX E90 5x6mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
22 d 1 1 2 9	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>uchwyty PH90 + kołek</i> poz 21	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
23 d 1 1 2 9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz.21/30*2	szt szt	 0,33	
				RAZEM	0,33
1.1. 2.10		NHXX E90 3x2,5 mm2			
24 d 1 1 2 10	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 <i>NHXX E90 3x2,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
25 d 1 1 2 10	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>uchwyty PH90 + kołek</i> poz 24	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
26 d 1 1 2 10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm2) poz 24/30*2	szt szt	 6,67	
				RAZEM	6,67
1.1. 2.11		NHXX E90 4x1,5 mm2			
27 d 1 1 2 11	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 <i>NHXX E90 4x1,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
28 d 1 1 2 11	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>uchwyty PH90 + kołek</i> poz 27	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d 1 1 2 11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm ²)	szt		
		poz 27/30*2	szt	6,67	
				RAZEM	6,67
1.1. 2.12		NHXX E90 2x1,5 mm ²			
30 d 1 1 2 12	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 NHXX E90 2x1,5 mm ² opaski kablowe OKI 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
31 d 1 1 2 12	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych uchwyty PH90 + kołek poz 30	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
32 d 1 1 2 12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2 5 mm ²)	szt		
		poz 30/30*2	szt	3,33	
				RAZEM	3,33
1.1. 2.13		Obudowa ogniowa E90 kabli zasilających WLZ			
33 d 1 1 2 13	analiza indywidualna	Obudowa ogniowa E90 kabli zasilających WLZ Obudowa ogniowa E90 kabli zasilających WLZ	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 2.14		Układanie kabli w ziemi - wykop rowu (kabel WLZ od ZK do RG) (nasypywanie i zasypywanie, folia koloru niebieskiego gr. min. 0,5mm, piasek, zagęszczanie,)			
34 d 1 1 2 14	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer dna do 0,4 m w gruncie kat III-IV	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
35 d 1 1 2 14	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grubości 0 1 m na dno rowu kablowego o szer do 0 4 m piasek do betonów zwykłych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
36 d 1 1 2 14	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer dna do 0 4 m w gruncie kat III-IV	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1. 2.15		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu			
37 d 1 1 2 15		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.16		Uchwyty, opaski zaciskowe			
38 d 1 1 2 16		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.17		Uchwyty, opaski zaciskowe w systemie E90			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d 1 1 2 17		Uchwyty, opaski zaciskowe w systemie E90	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.18		Oznaczniki kabli			
40 d 1 1 2 18		Oznaczniki kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.19		Demontaż istniejącego okablowania			
41 d 1 1 2 19		Demontaz - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3		Instalacja oświetleniowa - oprawy			
1.1. 3.1		Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 1			
42 d 1 1 3 1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d 1 1 3 1	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 1</i>	szt		
		poz 42	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 3.2		Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 2			
44 d 1 1 3 2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
45 d 1 1 3 2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 2</i>	szt		
		poz 44	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1. 3.3		Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 3			
46 d 1 1 3 3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d 1 1 3 3	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 3</i>	szt		
		poz 46	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3.4		Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 5			
48 d 1 1 3 4	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d 1 1 3 4	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 5</i> poz 48	szt szt	 10,00	 10,00
1.1. 3.5		Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 6		RAZEM	10,00
50 d 1 1 3 5	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 7	kpl kpl	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
51 d 1 1 3 5	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego nr 6</i> poz 50	szt szt	 7,00	 7,00
1.1. 3.6		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 8		RAZEM	7,00
52 d 1 1 3 6	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 6	kpl kpl	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
53 d 1 1 3 6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 8</i> poz 52	szt szt	 6,00	 6,00
1.1. 3.7		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 13		RAZEM	6,00
54 d 1 1 3 7	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 5	kpl kpl	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
55 d 1 1 3 7	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 13</i> poz 54	szt szt	 5,00	 5,00
1.1. 3.8		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 14		RAZEM	5,00
56 d 1 1 3 8	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 4	kpl kpl	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
57 d 1 1 3 8	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 14</i> poz 56	szt szt	 4,00	 4,00
1.1. 3.9		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 17		RAZEM	4,00
58 d 1 1 3 9	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 10	kpl kpl	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
59 d 1 1 3 9	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 17</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz 58	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1. 3.10		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 19			
60 d 1 1 3 10	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d 1 1 3 10	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 19</i>	szt		
		poz 60	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 3.11		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 20			
62 d 1 1 3 11	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d 1 1 3 11	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 20</i>	szt		
		poz 62	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 3.12		Oprawa oświetlenia podstawowego nr 24			
64 d 1 1 3 12	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d 1 1 3 12	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego nr 24</i>	szt		
		poz 64	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1. 3.13		Oprawa oświetlenia zewnętrznego nr 28			
66 d 1 1 3 13	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d 1 1 3 13	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego nr 28</i>	szt		
		poz 66	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.14		Oprawa oświetlenia zewnętrznego nr 35			
68 d 1 1 3 14	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d 1 1 3 14	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego nr 35</i>	szt		
		poz 68	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.15		Akcesoria montażowe (zawiesia, puszkki, uchwyty, kołki, śruby)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d 1 1 3 15		Akcesoria montażowe (zawiesia, puszkki, uchwyty, kołki, śruby)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3.16		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych			
71 d 1 1 3 16		Demontaz - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4		Instalacja oświetleniowa - osprzęt			
1.1. 4.1		Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy, IP20			
72 d 1 1 4 1	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d 1 1 4 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt		
		poz 72	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
74 d 1 1 4 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy, IP20</i>	szt		
		poz 72	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1. 4.2		Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy szczelny, IP44			
75 d 1 1 4 2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d 1 1 4 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt		
		poz 75	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d 1 1 4 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy szczelny, IP44</i>	szt		
		poz 75	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4.3		Łącznik oświetlenia - świecznikowy, IP20			
78 d 1 1 4 3	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d 1 1 4 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt		
		poz 78	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d 1 1 4 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia - świecznikowy, IP20</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz 78	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4.4		Łącznik oświetlenia - schodowy, IP20			
81 d 1 1 4 4	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d 1 1 4 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt		
		poz 81	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d 1 1 4 4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia - schodowy, IP20</i>	szt		
		poz 81	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 4.5		Czujnika obecności			
84 d 1 1 4 5	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 <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		11	aparat	11,00	
				RAZEM	11,00
85 d 1 1 4 5	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) <i>Czujnika obecności</i>	szt		
		poz 84	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1. 4.6		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
86 d 1 1 4 6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 80mm, ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2 5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1. 4.7		Demontaż istniejącego osprzętu			
87 d 1 1 4 7		Demontaż - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 5		Instalacja elektryczna - osprzęt			
1.1. 5.1		Przeciwpowozowy wyłącznik prądu (PWP)			
88 d 1 1 5 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 <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d 1 1 5 1	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) <i>Przeciwpowozowy wyłącznik prądu (PWP)</i>	szt		
		poz 88	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 5.2		Zestaw gniazd komputerowych: 2x16A/230 ogólne + 2x16A/230 typu DATA + 2xRJ45 + ramka 5-krotna			
90 d 1 1 5 2	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 <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d 1 1 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) <i>Zestaw gniazd komputerowych 2x16A/230 ogólne + 2x16A/230 typu DATA + 2xRJ45 + ramka 5-krotna</i> poz 90	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 5.3		Zestaw gniazd WiFi: 1x16A/230 typu DATA + 1xRJ45 + ramka 2-krotna			
92 d 1 1 5 3	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 <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 3	aparat		
			aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d 1 1 5 3	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) <i>Zestaw gniazd WiFi 1x16A/230 typu DATA + 1xRJ45 + ramka 2-krotna</i> poz 92	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 5.4		Puszka podłogowa: 2x16A/230 ogólne + 2x16A/230 typu DATA + 1xRJ45			
94 d 1 1 5 4	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłożu podniesionej <i>Puszka podłogowa 2x16A/230 ogólne + 2x16A/230 typu DATA + 1xRJ45</i> 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 5.5		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP20			
95 d 1 1 5 5	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 21	szt		
			szt	21,00	
				RAZEM	21,00
96 d 1 1 5 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz 95	szt		
			szt	21,00	
				RAZEM	21,00
97 d 1 1 5 5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP20</i> poz 95	szt		
			szt	21,00	
				RAZEM	21,00
1.1. 5.6		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP44			
98 d 1 1 5 6	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	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d 1 1 5 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz 98	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
100 d 1 1 5 6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A/230V, IP44</i> poz 98	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 5.7		Puszka podtynkowa rozgałęźna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d 1 1 5 7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 80mm, ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2 5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 5.8		Puszka rozgałęźnia E90			
102 d 1 1 5 8	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 80mm, ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2 5 mm ² <i>Puszka rozgałęźnia E90</i>	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 5.9		Demontaż istniejącego osprzętu			
103 d 1 1 5 9		Demontaż - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 6		Trasy kablowe			
1.1. 6.1		Korytka kablowe K300H60			
104 d 1 1 6 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt		
		poz 107/1,5*2	szt	66,67	
				RAZEM	66,67
105 d 1 1 6 1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie <i>kołki kotwiące</i>	szt		
		poz 107/1,5*2	szt	66,67	
				RAZEM	66,67
106 d 1 1 6 1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze dla K300H60</i>	szt		
		poz 107/1,5	szt	33,33	
				RAZEM	33,33
107 d 1 1 6 1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytka kablowe K300H60</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 6.2		Korytka kablowe K200H60			
108 d 1 1 6 2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt		
		poz 111/1,5*2	szt	93,33	
				RAZEM	93,33
109 d 1 1 6 2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie <i>kołki kotwiące</i>	szt		
		poz 111/1,5*2	szt	93,33	
				RAZEM	93,33
110 d 1 1 6 2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze dla K200H60</i>	szt		
		poz 111/1,5	szt	46,67	
				RAZEM	46,67
111 d 1 1 6 2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytka kablowe K200H60</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
1.1. 6.3		Korytka kablowe K150H60			
112 d 1 1 6 3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt		
		poz 115/1,5*2	szt	66,67	
				RAZEM	66,67
113 d 1 1 6 3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie <i>kołki kotwiące</i>	szt		
		poz 115/1,5*2	szt	66,67	
				RAZEM	66,67
114 d 1 1 6 3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze dla K150H60</i>	szt		
		poz 115/1,5	szt	33,33	
				RAZEM	33,33
115 d 1 1 6 3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytka kablowe K150H60</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 6.4		Ostona rurowa do kabli karbowana DVK $\varnothing=160$			
116 d 1 1 6 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Ostona rurowa do kabli karbowana DVK $\varnothing=160$</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1. 6.5		Rury osłonowe karbowane			
117 d 1 1 6 5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 1000	m		
			m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
118 d 1 1 6 5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr do 28 mm układane n t na gotowych uchwytach <i>Rury osłonowe karbowane</i>	m		
		poz 117	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.1. 6.6		Rury osłonowe sztywne			
119 d 1 1 6 6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 1000	m		
			m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
120 d 1 1 6 6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr do 28 mm układane n t na gotowych uchwytach <i>Rury osłonowe sztywne</i>	m		
		poz 119	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.1. 6.7		Uchwyty, opaski zaciskowe			
121 d 1 1 6 7		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6.8		Uszczelnienie wejścia kabli do budynku - wkład wodo- i gazoszczelny			
122 d 1 1 6 8		Uszczelnienie wejścia kabli do budynku - wkład wodo- i gazoszczelny	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 6.9		Masa uszczelniająca ognioodporna E90			
123 d 1 1 6 9		Masa uszczelniająca ognioodporna E90	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 6.10		Masa uszczelniająca			
124 d 1 1 6 10		Masa uszczelniająca	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 6.11		Demontaż istniejących tras kablowych			
125 d 1 1 6 11		Demontaz - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
1.1. 7.1		Bednarka FeZn 30x4			
126 d 1 1 7 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 <i>Bednarka FeZn 30x4</i> <i>wsporniki ściennie</i> 300	m		
			m	300,00	
				RAZEM	300,00
1.1. 7.2		Główna szyna uziemiająca			
127 d 1 1 7 2	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d 1 1 7 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) <i>Główna szyna uziemiająca</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.3		Miejscowa szyna uziemiająca			
129 d 1 1 7 3	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d 1 1 7 3	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) <i>Miejscowa szyna uziemiająca</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1. 7.4		Złącza ZKP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d 1 1 7 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącza ZKP</i>	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
132 d 1 1 7 4	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d 1 1 7 4	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1. 7.5		Połączenia spawane			
134 d 1 1 7 5		Połączenia spawane	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.6		Masa bitumiczna			
135 d 1 1 7 6		Masa bitumiczna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.7		Zaciski do mocowania bednarek			
136 d 1 1 7 7		Zaciski do mocowania bednarek	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.8		LgYżo 1x6			
137 d 1 1 7 8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>LgYżo 1x6</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.1. 7.9		LgYżo 1x10			
138 d 1 1 7 9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>LgYżo 1x10</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 8		Instalacja odgromowa i uziemienia			
1.1. 8.1		Drut instalacji odgromowej FeZn 78			
139 d 1 1 8 1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>Drut instalacji odgromowej FeZn 78</i> <i>wsporniki dachowe</i>	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
1.1. 8.2		Uchwyty odgromowe (OG) uniwersalne do dachów skośnych			
140 d 1 1 8 2		Uchwyty odgromowe (OG) uniwersalne do dachów skośnych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 8.3		Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia			
141 d 1 1 8 3	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie <i>Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia</i>	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 8.4		Iglica odgromowa na podstawie betonowej o wys. h=3m			
142 d 1 1 8 4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2 5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej o wys h=3m</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 8.5		Połączenia skręcane			
143 d 1 1 8 5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne</i>	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1. 9		Pozostałe			
1.1. 9.1		Pomiary instalacji elektrycznych			
144 d 1 1 9 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
145 d 1 1 9 1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		45	kpl	45,00	
				RAZEM	45,00
146 d 1 1 9 1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		75	kpl	75,00	
				RAZEM	75,00
147 d 1 1 9 1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 9.2		Dokumentacja powykonawcza			
148 d 1 1 9 2		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 9.3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
149 d 1 1 9 3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 9.4		Inne roboty i wydatki nie ujęte w zestawieniu			
1.2		Instalacje SŁABOPRĄDOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		INSTALACJA SYSTEMU SSP			
1.2. 1.1		Centrala CSP			
150 d 1 2 1 1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych <i>Centrala CSP</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.2		Multisensorowa czujka dymu			
151 d 1 2 1 2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury <i>Multisensorowa czujka dymu</i>	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2. 1.3		Gniazdo czujek			
152 d 1 2 1 3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i>	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2. 1.4		Ręczny ostrzegacz pożarowy			
153 d 1 2 1 4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 1.5		Etykiety opisowe dla przycisków			
154 d 1 2 1 5		Etykiety opisowe dla przycisków <i>Etykiety opisowe dla przycisków</i>	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 1.6		Moduł sterujący 1wy z obudową			
155 d 1 2 1 6	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł sterujący 1wy z obudową</i>	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 1.7		Moduł monitorujący - sterujący 2we/1wy z obudową			
156 d 1 2 1 7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł monitorujący - sterujący 2we/1wy z obudową</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.8		Moduł monitorujący - sterujący 2we/2wy nadzorowane			
157 d 1 2 1 8	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł monitorujący - sterujący 2we/2wy nadzorowane</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 1.9		Certyfikowany zasilacz z podtrzymaniem baterijnym 230VAC/24VDC In=3,0A			
158 d 1 2 1 9	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W <i>Certyfikowany zasilacz z podtrzymaniem baterijnym 230VAC/24VDC In=3,0A</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.10		Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką			
159 d 1 2 1 10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d 1 2 1 10	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm, ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2 5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna E90</i>	szt		
		poz 159	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 1.11		Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm²			
161 d 1 2 1 11	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al- 20 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm²</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
1.2. 1.12		Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,8mm²			
162 d 1 2 1 12	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 <i>Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,8mm²</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
163 d 1 2 1 12	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwa- nych <i>uchwyty PH90 + kołek</i> poz 162	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2. 1.13		Uchwyty, opaski zaciskowe			
164 d 1 2 1 13		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.14		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych			
165 d 1 2 1 14		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.15		Oznaczniki kabli			
166 d 1 2 1 15		Oznaczniki kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.16		Programowanie i uruchomienie instalacji			
167 d 1 2 1 16		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.17		Przeszkolenie pracowników			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d 1 2 1 17		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.18		Opracowanie scenariusza pożarowego, uzgodnienie z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.			
169 d 1 2 1 18		Opracowanie scenariusza pożarowego, uzgodnienie z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.19		Opracowanie matrycy sterowań			
170 d 1 2 1 19		Opracowanie matrycy sterowań	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.20		Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi			
171 d 1 2 1 20		Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2		INSTALACJA SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO i Wi-Fi			
1.2. 2.1		Szafa teletechniki GPD			
172 d 1 2 2 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa teletechniki GPD</i> <i>Patch panel RJ45</i> <i>Patch panel światłowodowy</i> <i>Kabel krosowy GPD</i> <i>Płyta czołowa z przewodnicami</i> 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.2		Szafa teletechniki PPD			
173 d 1 2 2 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa teletechniki PPD</i> <i>Patch panel RJ45</i> <i>Patch panel światłowodowy</i> <i>Kabel krosowy GPD</i> <i>Płyta czołowa z przewodnicami</i> 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.3		Gniazdo 1xRJ45			
174 d 1 2 2 3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP <i>Gniazdo 1xRJ45</i> <i>złącze RJ45</i> 7	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2. 2.4		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH			
175 d 1 2 2 4	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 <i>Przewód U/UTP kat 5e 4x2x24AWG LSOH</i> <i>opaski kablowe OKI</i> 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2. 2.5		Światłowód 12G 50/125 OM2 PE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d 1 2 2 5	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 <i>Światłowód 12G 50/125 OM2 PE</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 70	m m	 70,00	 70,00
1.2. 2.6		Rura osłonowa fi 110		RAZEM	70,00
177 d 1 2 2 6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110</i> 20	m m	 20,00	 20,00
1.2. 2.7		Układanie przyłącza telekomunikacyjnego w ziemi - wykop rowu (nasypywanie i zasypywanie, folia koloru pomarańczowego gr. min. 0,5mm, piasek, zagęszczanie,)		RAZEM	20,00
178 d 1 2 2 7	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer dna do 0,4 m w gruncie kat III-IV 20	m m	 20,00	 20,00
179 d 1 2 2 7	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grubości 0 1 m na dno rowu kablowego o szer do 0 4 m <i>piasek do betonów zwykłych</i> 20	m m	 20,00	 20,00
180 d 1 2 2 7	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer dna do 0 4 m w gruncie kat III-IV 20	m m	 20,00	 20,00
1.2. 2.8		Uszczelnienie wejścia kabli do budynku - wkład wodo- i gazoszczelny		RAZEM	20,00
181 d 1 2 2 8		Uszczelnienie wejścia kabli do budynku - wkład wodo- i gazoszczelny 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
1.2. 2.9		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu		RAZEM	1,00
182 d 1 2 2 9		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
1.2. 2.10		Access point Wi-Fi		RAZEM	3,00
183 d 1 2 2 10	analiza indywidualna	Access point Wi-Fi <i>Access point Wi-Fi</i> 3	szt szt	 3,00	 3,00
1.2. 2.11		Rourter dostępowy Wi-Fi wraz zabezpieczeniami		RAZEM	1,00
184 d 1 2 2 11	analiza indywidualna	Rourter dostępowy Wi-Fi wraz zabezpieczeniami <i>Rourter dostępowy Wi-Fi wraz zabezpieczeniami</i> 1	szt szt	 1,00	 1,00
1.2. 2.12		Uchwyty, opaski zaciskowe		RAZEM	1,00
185 d 1 2 2 12		Uchwyty, opaski zaciskowe 1	kpl kpl	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.2. 2.13		Oznaczniki kabli			
186 d 1 2 2 13		Oznaczniki kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.14		Programowanie i uruchomienie instalacji			
187 d 1 2 2 14		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.15		Przeszkolenie pracowników			
188 d 1 2 2 15		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3		INSTALACJA SYSTEMU CCTV			
1.2. 3.1		Kamera kopułkowa wewnętrzna 2Mpx PoE wandaloodporna z promiennikiem podczerwieni, obiektyw 3~9mm			
189 d 1 2 3 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera kopułkowa wewnętrzna 2Mpx PoE wandaloodporna z promiennikiem podczerwieni, obiektyw 3~9mm</i>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 3.2		Switch PoE CCTV min. 8 kanałowy			
190 d 1 2 3 2	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyj- na do 16 wejść video <i>Switch PoE CCTV min 8 kanałowy</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.3		Monitor np.. 24cale			
191 d 1 2 3 3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor np 24cale</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 3.4		Rejstrator cyfrowy			
192 d 1 2 3 4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik trans- misji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>Rejstrator cyfrowy</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.5		Dysk twardy 4TB			
193 d 1 2 3 5	analiza indy- widualna	dysk twardy <i>Dyski twarde 2 x 4TB</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.6		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG			
194 d 1 2 3 6	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0 5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez moco- wania <i>Przewód U/UTP kat 5e 4x2x24AWG</i> <i>opaski kablowe OKI</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2. 3.7		Licencja integracji dla serwera IP CCTV			
195 d 1 2 3. 7		Licencja integracji dla serwera IP CCTV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.8		Oprogramowanie umożliwiające rejestrację oraz zarządzanie systemem CCTV			
196 d 1 2 3 8		Oprogramowanie umożliwiające rejestrację oraz zarządzanie systemem CCTV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.9		Uchwyty, opaski zaciskowe			
197 d 1 2 3 9		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.10		Oznaczniki kabli			
198 d 1 2 3 10		Oznaczniki kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.11		Programowanie i uruchomienie instalacji			
199 d 1 2 3 11		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.12		Przeszkolenie pracowników			
200 d 1 2 3 12		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4		INSTALACJA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO			
1.2. 4.1		Centralka przyzywowa			
201 d.1. analiza indywidualna 2 4 1		Centralka przyzywowa <i>Centralka przyzywowa</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.2		Zasilacz 100-240VAC/24VDC 2.5A			
202 d 1 analiza indywidualna 2 4 2		Zasilacz 100-240VAC/24VDC 2 5A <i>Zasilacz 100-240VAC/24VDC 2 5A</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.3		Przycisk pociągowy			
203 d 1 analiza indywidualna 2 4 3		Przycisk pociągowy <i>Przycisk pociągowy</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.4		Przycisk kasujący			
204 d 1 2 4 4	analiza indywidualna	Przycisk kasujący <i>Przycisk kasujący</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.5		Lampka żółta z buczkiem			
205 d 1 2 4 5	analiza indywidualna	Lampka żółta z buczkiem <i>Lampka żółta z buczkiem</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.6		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
206 d 1 2 4 6	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2 5 mm ² mocowanych na gips lub cement <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 4.7		Ramka montażowa pojedyncza			
207 d 1 2 4 7	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Ramka montażowa pojedyncza</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.8		Ramka montażowa poczwórna			
208 d 1 2 4 8	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Ramka montażowa poczwórna</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.9		Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm²			
209 d 1 2 4 9	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 <i>Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm²</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.2. 4.10		Przewód YLY 2x1,5			
210 d 1 2 4 10	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 <i>Przewód YLY 2x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.2. 4.11		Uchwyty, opaski zaciskowe			
211 d 1 2 4 11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.12		Oznaczniki kabli			
212 d 1 2 4 12		Oznaczniki kabli	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.13		Programowanie i uruchomienie instalacji			
213 d 1 2 4 13		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.14		Przeszkolenie pracowników			
214 d 1 2 4 14		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 5		INSTALACJA SYSTEMU KD			
1.2. 5.1		Sterownik systemu KD - zasilacz impulsowy z funkcją ładowania akumulatora oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym - kontroler dostępu - ekspander we/wy - moduł kontrolera akumulatorów, - akumulator 12V - metalowa obudowa natynkowa z łącznikiem antysabotażowym			
215 d 1 2 5 1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>Sterownik systemu KD</i> - zasilacz impulsowy z funkcją ładowania akumulatora oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym - kontroler dostępu - ekspander we/wy - moduł kontrolera akumulatorów, - akumulator 12V - metalowa obudowa natynkowa z łącznikiem antysabotażowym	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 5.2		Czytnik kart zbliżeniowych			
216 d 1 2 5 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 5.3		Przycisk wyjścia awaryjnego			
217 d 1 2 5 3	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Przycisk wyjścia awaryjnego</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 5.4		Elektrozaczep rewersyjny 12VDC			
218 d 1 2 5 4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep rewersyjny 12VDC</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 5.5		Switch KD - 8 portowy			
219 d 1 2 5 5	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>Switch KD - 8 portowy</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 5.6		UTP 4x2x0,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d 1 2 5 6	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 <i>Przewód UTP 4x2x0,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
1.2. 5.7		OMY 2x1,5			
221 d 1 2 5 7	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7 5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>OMY 2x1,5</i> 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
1.2. 5.8		YDY 2x1,5			
222 d 1 2 5 8	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 <i>Przewód YDY 2x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
1.2. 5.9		Oznaczniki kabli			
223 d 1 2 5 9		Oznaczniki kabli 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 5.10		Programowanie i uruchomienie instalacji			
224 d 1 2 5 10		Programowanie i uruchomienie instalacji 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 5.11		Przeszkolenie pracowników			
225 d 1 2 5 11		Przeszkolenie pracowników 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 6		INSTALACJA SYSTEMU SSWiN			
1.2. 6.1		Centrala alarmowa			
226 d 1 2 6 1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa</i> 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2. 6.2		Ekspander wejść - rozbudowa systemu o 8 wejść			
227 d 1 2 6 2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii <i>Ekspander wejść - rozbudowa systemu o 8 wejść</i> 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.2. 6.3		Czujka podczerwieni			
228 d 1 2 6 3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka podczerwieni</i> 14	szt szt	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.4		Manipulator			
229 d 1 2 6 4	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator</i>	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 6.5		Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką			
230 d 1 2 6 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 6.6		Kontaktron			
231 d 1 2 6 6	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Kontaktron</i>	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. 6.7		Zasilacz buforowy 12VDC			
232 d 1 2 6 7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W <i>Zasilacz buforowy 12VDC</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 6.8		Przewód alarmowy YTDY 8x0,5			
233 d 1 2 6 8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód alarmowy YTDY 8x0,5</i>	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
1.2. 6.9		Przewód alarmowy YTDY 12x0,5			
234 d 1 2 6 9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód alarmowy YTDY 12x0,5</i>	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.2. 6.10		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH			
235 d 1 2 6 10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód U/UTP kat 5e 4x2x24AWG LSOH</i>	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.2. 6.11		Przewód sterowniczy YKSY 7x1,5			
236 d 1 2 6 11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód sterowniczy YKSY 7x1,5</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.2. 6.12		YDY 2x1,5			
237 d 1 2 6 12	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 <i>Przewód YDY 2x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.13		Oznaczniki kabli			
238 d 1 2 6 13		Oznaczniki kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 6.14		Programowanie i uruchomienie instalacji			
239 d 1 2 6 14		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 6.15		Przeszkolenie pracowników			
240 d 1 2 6 15		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7		INSTALACJA SYSTEMU ROZGŁOSZENIOWEGO			
1.2. 7.1		Switch systemu rozgłoszeniowego			
241 d 1 2 7 1	analiza indywidualna	Switch systemu rozgłoszeniowego <i>Switch systemu rozgłoszeniowego</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.2		Dekoder audio			
242 d 1 2 7 2	analiza indywidualna	Dekoder audio <i>Dekoder audio</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.3		Wzmacniacz 200W (dla głośników wewnętrznych)			
243 d 1 2 7 3	analiza indywidualna	Wzmacniacz 200W (dla głośników wewnętrznych) <i>Wzmacniacz 200W (dla głośników wewnętrznych)</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.4		Wzmacniacz 400W (dla głośników zewnętrznych)			
244 d 1 2 7 4	analiza indywidualna	Wzmacniacz 400W (dla głośników zewnętrznych) <i>Wzmacniacz 400W (dla głośników zewnętrznych)</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.5		Głośniki wewnętrzne			
245 d 1 2 7 5	analiza indywidualna	Głośniki wewnętrzne <i>Głośniki wewnętrzne</i>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 7.6		Monitor LCD 24 cale			
246 d 1 2 7 6	analiza indywidualna	Monitor LCD 24 cale <i>Monitor np 24cale</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 7.7		Jednostka centralna			
247 d 1 2 7 7	analiza indywidualna	Jednostka centralna <i>Jednostka centralna</i> 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.8		Klawiatura			
248 d 1 2 7 8	analiza indywidualna	Klawiatura <i>Klawiatura</i> 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.9		Mikrofon pulpitowy strefowy			
249 d 1 2 7 9	analiza indywidualna	Mikrofon pulpitowy strefowy <i>Mikrofon pulpitowy strefowy</i> 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.10		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG			
250 d 1 2 7 10	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 <i>Przewód U/UTP kat 5e 4x2x24AWG</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
1.2. 7.11		Kabel mikrofonowy MLC-152/SW 2x0,22mm2			
251 d 1 2 7 11	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 <i>Kabel mikrofonowy MLC-152/SW 2x0,22mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 7.12		Kabel głośnikowy SPC-525/SW 2x2,5 mm2			
252 d 1 2 7 12	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 <i>Kabel głośnikowy SPC-525/SW 2x2,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
1.2. 7.13		Kabel HDMI			
253 d 1 2 7 13	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 <i>Kabel HDMI 5m</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.2. 7.14		Oznaczniki kabli			
254 d 1 2 7 14		Oznaczniki kabli 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.15		Programowanie i uruchomienie instalacji			
255 d 1 2 7 15		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 7.16		Przeszkolenie pracowników			
256 d 1 2 7 16		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 8		INSTALACJA SYSTEMU ZEGAROWEGO			
1.2. 8.1		Zegary			
257 d 1 2 8 1	analiza indywidualna	Zegary Zegary	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 8.2		Telebim (odjazdy)			
258 d 1 2 8 2	analiza indywidualna	Telebim (odjazdy) Telebim (odjazdy)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 8.3		telebim (przyjazdy)			
259 d 1 2 8 3	analiza indywidualna	telebim (przyjazdy) telebim (przyjazdy)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 8.4		Programowanie i uruchomienie instalacji			
260 d 1 2 8 4		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 8.5		Przeszkolenie pracowników			
261 d 1 2 8 5		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 9		Pozostałe			
1.2. 9.1		Przeszkolenie pracowników			
262 d 1 2 9 1		Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 9.2		Pomiary			
263 d 1 2 9 2		Pomiary	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 9.3		Demontaż istniejących instalacji niskoprądowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d 1 2 9 3		Demontaz - robocizna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 9.4		Dokumentacja powykonawcza			
265 d 1 2 9 4		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 9.5		Inne roboty i wydatki nie ujęte w zestawieniu			