

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTYCJI : WOLICA dz.nr 646, 647  
INWESTOR : GMINA CHEĆCINY  
ADRES INWESTORA : 26-060 CHEĆCINY, Plac 2-go czerwca 4  
BRANŻA : instalacje elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Muzyk Zdzisława  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie ZWG ze złącza kablowego</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 105	m m	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*105	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 105	m m	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-05 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x70 mm2 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0713-04 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x70 mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	KNNR 5 1302-04 korekta ob- miaru	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNP 18 1346-01.04 analogia	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie agregatu chłodniczego</b>			
10 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*10	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12 d.2	KNR-W 2-01 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNNR 5 0707-02 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm2 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15 d.2	KNNR 5 0713-02 korekta ob- miaru	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 mm2	m		
	korekta ob- miaru	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	korekta ob- miaru	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNP 18 d.2 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar ob- wodu	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
20	KNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*110	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
22	KNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
	analogia	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY-żo 3x2,5 mm2	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY-żo 3x2,5 mm2	m		
	korekta ob- miaru	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa liniowa Z1 montowana w kostce brukowej	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - słupki oświetleniowe Z2	kpl.		
	analogia	23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNP 18 d.3 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar ob- wodu	szt		
	analogia	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNP 18 d.3 1346-01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny po- miar z tego samego obwodu	szt		
	analogia	22	szt	22.000	
	korekta ob- miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie ZWG z generatora</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-żo 4x50 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - przełącznik zasilania PZ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa generatora SG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.4 1302-04 korekta ob- miaru	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNP 18 d.4 1346-01.04 analogia	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja zasilania w budynku</b>			
37	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - złącze wyłącznika głównego ZWG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY-żo 5x10 mm <sup>2</sup> 3+28+48+60	m m	 139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-żo 4x50 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KSNR 5 d.5 0303-06 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe przewody NXHX 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNP 18 D13 d.5 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNP 18 D13 d.5 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 - RGH	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24+26+19+14	pomiar	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
51	KNNR 5 d.5 1301-02 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>6</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
53	KNNR 5-08 d.6 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
54	KNNR 5 d.6 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55	KNNR 5 d.6 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNNR 5 d.6 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
57	KNNR 5 d.6 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - układanie rur DVK75 wścianie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
59	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED A1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED A2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.7 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED B1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR 5 d.7 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED B2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
63	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED C1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED E1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED F1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED G1	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED H1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED I1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED Z3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED Z4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KSNR 5 d.7 0406-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach- wypust oświetleniowy	wyp.		
		143	wyp.	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
74	KSNR 5 d.7 0405-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę betonowe	wyp.		
		23	wyp.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
75	KSNR 5 d.7 0405-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik bistabilny	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KSNR 5 d.7 0405-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę betonowe	wyp.		
		19	wyp.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
77	KSNR 5 d.7 0405-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik ruchu	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	wyp.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KSNR 5 d.7 0405-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowypodłoże betonowe	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNNR 5 d.7 1301-01 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
81	KNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	144.000	
		144			
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
82	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		centralka monitoringu oprav awaryjnych CMOA'			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
85	KNNR 5 d.8 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe wbudowane w sufit podwieszany - oprawa LED AW3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNNR 5 d.8 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe wbudowane w sufit podwieszany - oprawa LED AW6	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNNR 5 d.8 0504-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane - oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
90	KNNR 5 d.8 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KSNR 5 d.8 0406-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach- wypust oświetleniowy	wyp.		
		62	wyp.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 13-21 d.8 0902-02 analogia	Badanie elektronicznych układów pomiaru napięcia - badanie CMOA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.8 1301-01 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 18	kpl.po m. kpl.po m.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
95	KNR 13-21 d.8 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 144	kpl.po m. kpl.po m.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>			
96	KSNR 5 d.9 0401-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 22	wyp. wyp.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
97	KSNR 5 d.9 0401-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 86+4	wyp. wyp.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
98	KSNR 5 d.9 0401-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 zestaw gniazd: 4xP+N+PE/230V//16A w ramce wielokrotnej 18	wyp. wyp.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
99	KSNR 5 d.9 0303-06 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 640	m m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
100	KSNR 5 d.9 0303-06 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
101	KNNR 5 d.9 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie rozdzielni i urządzeń 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
102	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 66	pomiar pomiar	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
103	KNNR 5 d.9 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 94	1 szt 1 szt	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
104	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 76	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacje ochronne: uziemienia, odgromowa, połączeń wyrównawczych.</b>			
105	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -bednarka FeZn 40x5mm 195	m m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
106	KNNR 5 d.10 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
107 d.10	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -GROM 40/34 (pod elewacją) 110	m  m	  110.000	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
108 d.10	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
109 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi8 238	m  m	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
110 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
111 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112 d.10	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebiecia do 30 cm, średnica otworu 25 mm 6	1 otwo- rów 1 otwo- rów	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113 d.10	KNNR 5 0302-04 analogia	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach - puszka miejscowych połączeń wyrównawczych  3	1 szt.  1 szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114 d.10	KSNR 5 0303-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
115 d.10	KNNR 5 1304-03	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy  1	1 szt.  1 szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.10	KNNR 5 1304-04	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar  9	1 szt.  1 szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>11</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
117 d.11	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 d.11	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.11	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - lokalny punkt dystrybucyjny LPD  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.11	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - UPS 2kW, 15 min 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
122 d.11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.11	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
124 d.11	KSNR 5 0303-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel teleinformatyczny U/UTP 6.kat., 10 parowy 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
125 d.11	KSNR 5 0307-01 analogia	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
126 d.11	KNR AT-14 0111-01 korekta ob- miaru	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
127 d.11	KNR AT-15 0117-02 korekta ob- miaru	Pomiary kabla wieloparowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>System kolejkowy</b>			
128 d.12	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129 d.12	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130 d.12	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego SSK 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automat biletowy systemu kolejkowego BSK 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konsola wywoławcza systemu kolejkowego GSK 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
133 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyświetlacz obsługowy systemu kolejkowego WSK 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
134 d.12	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - monitor systemu kolejkowego MSK 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.12	KNNR 5 0406-04 dostawa	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 4 stanowiskami, dwa tematy kolejkowe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.12	KNNR 5 0406-04 dostawa	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 2 stanowiskami 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.12	KNNR 5 0406-04 dostawa	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 8 stanowiskami, 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR AT-14 d.12 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
139	KNR AT-14 d.12 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
140	KNR AT-14 d.12 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
141	KSNR 5 d.12 0303-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
142	KSNR 5 d.12 0307-01 analogia	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
143	KNR AT-14 d.12 0111-01 korekta ob- miaru	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
144	KNR AT-15 d.12 0117-02 korekta ob- miaru	Pomiary kabla wieloparowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
145	KNR 5-08 d.13 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 5 d.13 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNNR 5 d.13 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Iszafa Rack 19 18U z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
149	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNR AL-01 d.13 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna konwencjonalna kamera stacjonarna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm, dualna, wyposażona w grzałkę 12VDC/24VAC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
151	KNR AL-01 d.13 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	szt.		
		+dostawa rejestrator CCTV			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR AL-01 d.13 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	szt.		
		+dostawa switch do kamer zewnętrznych			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.13	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji +dostawa switch do kamer wewnętrznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU +dostawa 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155 d.13	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video +dostawa ogranicznik przepięć VIDEO dla 16 kamer 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.13	KNR AL-01 0701-01 analogia	Dostawa i montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowe- go + monitor LCD 22" 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.13	KSNR 5 0303-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel telekomunikacyjny F/UTP 3.kat., 10 parowy 580	m  m	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
158 d.13	KSNR 5 0307-01 analogia	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wy- konywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 180	m  m	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
159 d.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 25	linia  linia	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
160 d.13	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia  linia	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
161 d.14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 10	1 otwo- rów 1 otwo- rów	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
162 d.14	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 10	1 szt  1 szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
163 d.14	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły 550	1 m  1 m	  550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
164 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 550	1 m  1 m	  550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
165 d.14	KNNR 5 1208-06	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 550*0.05*0.03	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
166 d.14	KNNR 5 0101-05 korekta ob- miaru	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 550	m  m	  550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
167 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody YTDY 6x0,5 650	m  m	  650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
168 d.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewody YTDY 6x0,5	1 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		310	1 m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
169 d.14	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2	1 koń- ców kabla 1 koń- ców kabla	4.000	
	4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	1 szt		
	4		1 szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171 d.14	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych ++dostawa CENTRALA ALARMOWA - INTERGA 64	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.14	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD +dostawa EKSPANDER - CA-64E	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173 d.14	KNR AL-01 0108-05 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym + dostawa sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174 d.14	KNR AL-01 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu + dostawa przestrzenna czujka ścienna PIR	szt.		
	28		szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
175 d.14	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych + dostawa manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176 d.14	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.14	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
	1		lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.14	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Zasilanie ZWG ze złącza kablowego</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	105		
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*105 = 210.000		
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0704-02 analogia</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	105		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m	30		
5 d.1	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x70 mm2	m	80		
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x70 mm2	m	30		
7 d.1	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
8 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
9 d.1	<b>KNP 18 1346-01.04 analogia</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Zasilanie agregatu chłodniczego</b>				
10 d.2	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	10		
11 d.2	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*10 = 20.000		
12 d.2	<b>KNR-W 2-01 0704-02 analogia</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10		
13 d.2	<b>KNNR 5 0705- 01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	1		
14 d.2	<b>KNNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm2	m	9		
15 d.2	<b>KNNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2	m	1		
16 d.2	<b>KNNR 5 0715- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 mm2	m	70		
17 d.2	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
18 d.2	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
19 d.2	<b>KNP 18 1346- 01.04 analogia</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Oświetlenie terenu</b>				
20 d.3	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	110		
21 d.3	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*110 = 220.000		
22 d.3	<b>KNR-W 2-01 0704-02 analogia</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	110		
23 d.3	<b>KNNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY-żo 3x2,5 mm2	m	160		
24 d.3	<b>KNNR 5 0715- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY-żo 3x2,5 mm2	m	24		
25 d.3	<b>KNNR 5 1008- 01 analogia</b>	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa liniowa Z1 montowana w kostce brukowej	kpl.	2		
26 d.3	<b>KNNR 5 1008- 01 analogia</b>	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - słupki oświetleniowe Z2	kpl.	23		
27 d.3	<b>KNNR 5 0726- 05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	25		
28 d.3	<b>KNNR 5 1303- 03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
29 d.3	<b>KNP 18 1346- 01.04 analogia</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	3		
30 d.3	<b>KNP 18 1346- 01.05 analogia</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	22		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Zasilanie ZWG z generatora</b>				
31 d.4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-žo 4x50 mm <sup>2</sup>	m	3		
32 d.4	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
33 d.4	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - przełącznik zasilania PZ	szt.	1		
34 d.4	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa generatora SG	szt.	1		
35 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
36 d.4	<b>KNP 18 1346-01.04</b> <b>analogia</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Instalacja zasilania w budynku</b>				
37 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - złącze wyłącznika głównego ZWG	szt.	1		
38 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG	szt.	1		
39 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB1	szt.	1		
40 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB2	szt.	1		
41 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB3	szt.	1		
42 d.5	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB4	szt.	1		
43 d.5	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1		
44 d.5	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY-żo 5x10 mm <sup>2</sup>	m	3+28+48+60 = 139.000		
45 d.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY-żo 4x50 mm <sup>2</sup>	m	3		
46 d.5	<b>KSNR 5 0303-06</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> pod- łoże betonowe przewody NHXH 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	25		
47 d.5	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
48 d.5	<b>KNP 18 D13 1301-03</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia do 20 pól	szt	6		
49 d.5	<b>KNP 18 D13 1301-04</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 - RGH	kpl	2		
50 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	24+26+19+ 14 = 83.000		
51 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	6		
52 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	23		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Trasy kablowe</b>				
53 d.6	<b>KNNR 5-08 0805-01</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	80		
54 d.6	<b>KNNR 5 1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	80		
55 d.6	<b>KNNR 5 1101-02</b> <b>analogia</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40		
56 d.6	<b>KNNR 5 1105-07</b> <b>analogia</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	80		
57 d.6	<b>KNNR 5 1105-09</b> <b>analogia</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	80		
58 d.6	<b>KNNR 5 0705-02</b> <b>analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - układanie rur DVK75 wścianie	m	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>				
59 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED A1	kpl.	11		
60 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED A2	kpl.	2		
61 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED B1	kpl.	8		
62 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED B2	kpl.	34		
63 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED C1	kpl.	2		
64 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D1	kpl.	6		
65 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D2	kpl.	2		
66 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED E1	kpl.	14		
67 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED F1	kpl.	14		
68 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED G1	kpl.	24		
69 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED H1	kpl.	6		
70 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED I1	kpl.	2		
71 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED Z3	kpl.	2		
72 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED Z4	kpl.	3		
73 d.7	<b>KSNR 5 0406-04</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przy- chodniach, internatach, przychodniach szpitalach- wyp- ust oświetleniowy	wyp.	143		
74 d.7	<b>KSNR 5 0405-01</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe	wyp.	23		
75 d.7	<b>KSNR 5 0405-01</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik bistabilny	wyp.	20		
76 d.7	<b>KSNR 5 0405-01</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe	wyp.	19		
77 d.7	<b>KSNR 5 0405-01</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik ruchu	wyp.	8		
78 d.7	<b>KSNR 5 0405-02</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże betonowe	wyp.	8		
79 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	50		
80 d.7	<b>KNNR 13-21</b> <b>0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	48		
81 d.7	<b>KNNR 13-21</b> <b>0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	144		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>				
82 d.8	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centralka monitoringu opraw awaryjnych CMOA'	szt.	1		
83 d.8	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW1	kpl.	5		
84 d.8	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW2	kpl.	13		
85 d.8	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe wbudowane w sufit podwieszany - oprawa LED AW3	kpl.	6		
86 d.8	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW4	kpl.	4		
87 d.8	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna AW5	kpl.	10		
88 d.8	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe wbudowane w sufit podwieszany - oprawa LED AW6	kpl.	8		
89 d.8	<b>KNNR 5 0504-01</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane - oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	14		
90 d.8	<b>KNNR 5 0504-02</b> <b>analogia</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	2		
91 d.8	<b>KSNR 5 0406-04</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach- wypust oświetleniowy	wyp.	62		
92 d.8	<b>KNR 13-21 0902-02</b> <b>analogia</b>	Badanie elektronicznych układów pomiaru napięcia - badanie CMOA	kpl.	1		
93 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
94 d.8	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	18		
95 d.8	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	144		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>				
96 d.9	<b>KSNR 5 0401-06</b>	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	wyp.	22		
97 d.9	<b>KSNR 5 0401-06</b>	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	wyp.	86+4 = 90.000		
98 d.9	<b>KSNR 5 0401-06</b>	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 zestaw gniazd: 4xP+N+PE/230V//16A w ramce wielokrotnej	wyp.	18		
99 d.9	<b>KSNR 5 0303-06 analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	640		
100 d.9	<b>KSNR 5 0303-06 analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	55		
101 d.9	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie rozdzielni i urządzeń	szt.	34		
102 d.9	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	66		
103 d.9	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	94		
104 d.9	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	76		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>Instalacje ochronne: uziemienia, odgromowa, połączeń wyrównawczych.</b>				
105 d.10	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -bednarka FeZn 40x5mm	m	195		
106 d.10	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	13		
107 d.10	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -GROM 40/34 (pod elewacją)	m	110		
108 d.10	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	110		
109 d.10	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi8	m	238		
110 d.10	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	13		
111 d.10	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	10		
112 d.10	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	1 otworów	6		
113 d.10	<b>KNNR 5 0302-04</b> <b>analogia</b>	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach - puszka miejscowych połączeń wyrównawczych	1 szt	3		
114 d.10	<b>KNNR 5 0303-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe	m	60		
115 d.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1 szt	1		
116 d.10	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	1 szt	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>Okablowanie strukturalne</b>				
117 d.11	<b>KNR 5-08 0805-01</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	2		
118 d.11	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2		
119 d.11	<b>KNNR 5 0405-06</b> <b>analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - lokalny punkt dystrybucyjny LPD	szt.	1		
120 d.11	<b>KNNR 5 0405-06</b> <b>analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - UPS 2kW, 15 min	szt.	1		
121 d.11	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	18		
122 d.11	<b>KNR AT-14 0107-03</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	18		
123 d.11	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	18		
124 d.11	<b>KSNR 5 0303-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel teleinformatyczny U/UTP 6.kat., 10 parowy	m	800		
125 d.11	<b>KSNR 5 0307-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	m	120		
126 d.11	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	18		
127 d.11	<b>KNR AT-15 0117-02</b>	Pomiary kabla wieloparowego światłowodowego w sza- fie dystrybucyjnej	szt.	1		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>System kolejkowy</b>				
128 d.12	<b>KNR 5-08 0805-01</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	4		
129 d.12	<b>KNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4		
130 d.12	<b>KNR 5 0405-06</b> <b>analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego SSK	szt.	1		
131 d.12	<b>KNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automat biletowy systemu kolejkowego BSK	szt.	3		
132 d.12	<b>KNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konsola wywoławcza systemu kolejkowego GSK	szt.	12		
133 d.12	<b>KNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyświetlacz obsługowy systemu kolejkowego WSK	szt.	12		
134 d.12	<b>KNR 5 0406-02</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - monitor systemu kolejkowego MSK	szt.	4		
135 d.12	<b>KNR 5 0406-04</b> <b>dostawa</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 4 stanowiskami, dwa tematy kolejkowe	szt.	1		
136 d.12	<b>KNR 5 0406-04</b> <b>dostawa</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 2 stanowiskami	szt.	1		
137 d.12	<b>KNR 5 0406-04</b> <b>dostawa</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- - system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 8 stanowiskami,	szt.	1		
138 d.12	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	31		
139 d.12	<b>KNR AT-14 0107-03</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	31		
140 d.12	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	18		
141 d.12	<b>KSNR 5 0303-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini-durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	500		
142 d.12	<b>KSNR 5 0307-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	120		
143 d.12	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	31		
144 d.12	<b>KNR AT-15 0117-02</b>	Pomiary kabla wieloparowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>Instalacja CCTV</b>				
145 d.13	<b>KNR 5-08 0805-01</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	2		
146 d.13	<b>KNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2		
147 d.13	<b>KNR 5 0405-06</b> <b>analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Iszafa Rack 19 18U z osprzętem	szt.	1		
148 d.13	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	szt.	12		
149 d.13	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	szt.	6		
150 d.13	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna konwencjonalna kamera stacjonarna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm, dualna, wyposażona w grzałkę 12VDC/24VAC	szt.	12		
151 d.13	<b>KNR AL-01 0502-06</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sek-wencyjny przełącznik wizji +dostawa rejestrator CCTV	szt.	2		
152 d.13	<b>KNR AL-01 0502-06</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sek-wencyjny przełącznik wizji +dostawa switch do kamer zewnętrznych	szt.	1		
153 d.13	<b>KNR AL-01 0502-06</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sek-wencyjny przełącznik wizji +dostawa switch do kamer wewnętrznych	szt.	2		
154 d.13	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU +dostawa	szt.	2		
155 d.13	<b>KNR AL-01 0504-06</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadaj-nik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video +dostawa ogranicznik przepięć VIDEO dla 16 kamer	szt.	1		
156 d.13	<b>KNR AL-01 0701-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego + monitor LCD 22"	szt.	1		
157 d.13	<b>KSNR 5 0303-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini-durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - kabel telekomunikacyjny F/UTP 3.kat., 10 parowy	m	580		
158 d.13	<b>KSNR 5 0307-01</b> <b>analogia</b>	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	m	180		
159 d.13	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	25		
160 d.13	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>Instalacja alarmowa</b>				
161 d.14	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otworów	10		
162 d.14	<b>KNNR 5 0114-06</b> <b>analogia</b>	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt	10		
163 d.14	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16, RL22,podłoże z cegły	1 m	550		
164 d.14	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 m	550		
165 d.14	<b>KNNR 5 1208-06</b>	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	1 m <sup>3</sup>	550*0.05* 0.03 = 0.825		
166 d.14	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	550		
167 d.14	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody YTDY 6x0,5	m	650		
168 d.14	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 Przewody YTDY 6x0,5	1 m	310		
169 d.14	<b>KNR 5-05 0203-01</b>	Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2	1 końców kabla	4		
170 d.14	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	1 szt	4		
171 d.14	<b>KNR AL-01 0102-01</b> <b>analogia</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych ++dostawa CENTRALA ALARMOWA - INTERGA 64	szt.	1		
172 d.14	<b>KNR AL-01 0111-01</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD +dostawa EKSPANDER - CA-64E	szt.	2		
173 d.14	<b>KNR AL-01 0108-05</b> <b>analogia</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym + dostawa sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt.	5		
174 d.14	<b>KNR AL-01 0201-04</b> <b>analogia</b>	Montaż czujki ruchu + dostawa przestrzenna czujka ścienna PIR	szt.	28		
175 d.14	<b>KNR AL-01 0208-03</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów obsługowych + dostawa manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LCD	szt.	5		
176 d.14	<b>KNR AL-01 0601-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
177 d.14	<b>KNR AL-01 0603-06</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1		
178 d.14	<b>KNR AL-01 0604-02</b> <b>analogia</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	Zasilanie ZWG ze złącza kablowego						
2	10 - 19	Zasilanie agregatu chłodniczego						
3	20 - 30	Oświetlenie terenu						
4	31 - 36	Zasilanie ZWG z generatora						
5	37 - 52	Instalacja zasilania w budynku						
6	53 - 58	Trasy kablowe						
7	59 - 81	Instalacja oświetlenia podstawowego						
8	82 - 95	Instalacja oświetlenia awaryjnego						
9	96 - 104	Instalacja siły i gniazd wtykowych						
10	105 - 116	Instalacje ochronne: uziemienia, odgromowa, połączeń wyrównawczych.						
11	117 - 127	Okablowanie strukturalne						
12	128 - 144	System kolejkowy						
13	145 - 160	Instalacja CCTV						
14	161 - 178	Instalacja alarmowa						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5482.1697		
2.	robotnicy	r-g	503.4961		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zestaw ZT1	szt	49.0000		49.0000							
2.	kopułkowa kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	kpl	12.0000		12.0000							
3.	kamera wewnętrzna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm	kpl	6.0000		6.0000							
4.	konwencjonalna kamera stacjonarna 2 MPX, z regulacją obiektywu 2,8-12mm, dualna, wyposażona w grzałkę 12VDC/24VAC	kpl	12.0000		12.0000							
5.	rejestrator CCTV	kpl	2.0000		2.0000							
6.	Monitor MTV1	kpl	2.0000		2.0000							
7.	ogranicznik przepięć VIDEO dla 16 kamer	kpl	1.0000		1.0000							
8.	zastaw PC + monitor	kpl	1.0000		1.0000							
9.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	kpl	1.0000		1.0000							
10.	sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	kpl	5.0000		5.0000							
11.	manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LCD	kpl	5.0000		5.0000							
12.	CENTRALA ALARMOWA - INTERGA 64	kpl	1.0000		1.0000							
13.	EKSPANDER - CA-64E	kpl	2.0000		2.0000							
14.	przestrzenna czujka ścienna PIR	kpl	28.0000		28.0000							
15.	wazelina techniczna	kg	6.2076		6.2076							
16.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	202.8000		202.8000							
17.	pręty stalowe ocynkowany d=8 mm	kg	361.9200		361.9200							
18.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	6.0000		6.0000							
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	104.5800		104.5800							
20.	piasek	m <sup>3</sup>	25.2000		25.2000							
21.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0643		1.0643							
22.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.2228		0.2228							
23.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2660		0.2660							
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2660		0.2660							
25.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000							
26.	switch do kamer zewnętrznych	kpl	1.0000		1.0000							
27.	switch do kamer wewnętrznych	kpl	2.0000		2.0000							
28.	rura osłonowa DVK75	m	2.0800		2.0800							
29.	rura osłonowa DVK110	m	31.2000		31.2000							
30.	rura osłonowa DVK50	m	1.0400		1.0400							
31.	lokalny punkt dystrybucyjny LPD	szt.	1.0000		1.0000							
32.	centrala monitoringu oprav awaryjnych CMOA'	szt.	1.0000		1.0000							
33.	tablica bezpiecznikowa TB1	szt.	1.0000		1.0000							
34.	tablica bezpiecznikowa TB2	szt.	1.0000		1.0000							
35.	tablica bezpiecznikowa TB4	szt.	1.0000		1.0000							
36.	złącze wyłącznika głównego ZWG	szt.	1.0000		1.0000							
37.	rozdzielnia główna RG	szt.	1.0000		1.0000							
38.	tablica bezpiecznikowa TB3	szt.	1.0000		1.0000							
39.	szafa Rack 19" 12U z osprzętem (600x500x600mm)	szt.	1.0000		1.0000							
40.	UPS 2kW, 15 min	szt.	1.0000		1.0000							
41.	szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego SSK	szt.	1.0000		1.0000							
42.	przełącznik zasilania PZ	szt.	1.0000		1.0000							
43.	skrzynka przyłączeniowa generatora SG	szt.	1.0000		1.0000							
44.	system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 4 stanowiskami, dwa tematy kolejkowe	szt.	1.0000		1.0000							
45.	system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 4 stanowiskami	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	system kolejkowy wyposażony w drukarkę biletów zarządzający 8 stanowiskami, dwa tematy kolejkowe	szt.	1.0000		1.0000							
47.	słupek oświetleniowy Z2	kpl.	23.0000		23.0000							
48.	oprawa oświetleniowa Z1	kpl.	2.0000		2.0000							
49.	oprawa A1 + źródło światła'	szt.	11.0000		11.0000							
50.	oprawa F1 + źródło światła	szt.	14.0000		14.0000							
51.	oprawa G1+ źródło światła	szt.	24.0000		24.0000							
52.	oprawa A2+ źródło światła	szt.	2.0000		2.0000							
53.	oprawa B1 + źródło światła	szt.	8.0000		8.0000							
54.	oprawa B2 + źródło światła	szt.	34.0000		34.0000							
55.	oprawa C1+ źródło światła	szt.	2.0000		2.0000							
56.	oprawa D1+ źródło światła	szt.	6.0000		6.0000							
57.	oprawa D2+ źródło światła	szt.	2.0000		2.0000							
58.	oprawa E1+ źródło światła	szt.	14.0000		14.0000							
59.	oprawa H1 + źródło światła	szt.	6.0000		6.0000							
60.	oprawa Z3 + źródło światła	szt.	2.0000		2.0000							
61.	oprawa Z4 + źródło światła	szt.	3.0000		3.0000							
62.	oprawa I1 + źródło światła	szt.	2.0000		2.0000							
63.	oprawa awaryjna AW5	szt.	10.0000		10.0000							
64.	oprawa awaryjna AW1	szt.	5.0000		5.0000							
65.	oprawa awaryjna AW2	szt.	13.0000		13.0000							
66.	oprawa awaryjna AW3	szt.	6.0000		6.0000							
67.	oprawa awaryjna AW4	szt.	4.0000		4.0000							
68.	oprawa awaryjna AW6	szt.	8.0000		8.0000							
69.	oprawa kierunkowa EW1	szt.	14.0000		14.0000							
70.	oprawa kierunkowa EW2	szt.	2.0000		2.0000							
71.	przełącznik schodowy p.t.	szt.	4.0800		4.0800							
72.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	23.4600		23.4600							
73.	wyłącznik bistabilny w.t./n.t.	szt.	20.4000		20.4000							
74.	przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt.	7.9800		7.9800							
75.	wyłącznik (czujnik) ruchu w.t./n.t.	szt.	3.3600		3.3600							
76.	zestaw gniazd: 4xP+N+PE/230V//16A w ramce wielokrotnej	szt.	18.0000		18.0000							
77.	gniazdo wtykowe 2xP+N+PE/230V/16A	szt.	91.8000		91.8000							
78.	gniazdo wtykowe P+N+PE/230V/16A	szt.	22.4400		22.4400							
79.	puszka instal.D:60 mm uniwersalna	szt.	184.6200		184.6200							
80.	puszka instal.D:80 mm uniwersalna	szt.	312.1200		312.1200							
81.	puszka instalacyjna wielokrotna	szt.	18.3600		18.3600							
82.	pierścienie odgałęźne	szt.	312.1200		312.1200							
83.	pierścienie odgałęźne 3x2,5mm2	szt.	18.3600		18.3600							
84.	Dławik uszczelniający Dm 21 mm	szt.	20.0000		20.0000							
85.	rurka odgromowa GROM 40/34 mm	m	114.4000		114.4000							
86.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	572.0000		572.0000							
87.	rura giętka d=20 mm	m	3558.4000		3558.4000							
88.	rura giętka d=20 mm	m	129.6000		129.6000							
89.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt.	225.5000		225.5000							
90.	Puszka bakelitowa szczelna do połączeń wyrównawczych MSW	szt.	3.2700		3.2700							
91.	Wspornik dachowy przeł.	szt.	240.3800		240.3800							
92.	Złączka kablowa	szt.	11.7000		11.7000							
93.	złącza kontrolne	szt.	10.0000		10.0000							
94.	skrzynka probiercza uziomowa do montażu na dachu	szt.	10.0000		10.0000							
95.	końcówki kablowe Cu70	szt.	10.0000		10.0000							
96.	końcówki kablowe Cu10mm2	szt.	10.0000		10.0000							
97.	końcówki kablowe Cu 2.5 mm2	szt.	75.0000		75.0000							
98.	końcówki kablowe Cu50	szt.	20.0000		20.0000							
99.	opaski kablowe typu Oki	szt.	65.5600		65.5600							
100.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	33.0000		33.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 1.	przewody LY-żo 4 mm2	m	312.000 0		312.000 0							
10 2.	kabel teleinformatyczny UTP 6 kat , 4 parowy, 100Ohm, 250MHz	m	956.800 0		956.800 0							
10 3.	kabel FTP 5e	m	790.400 0		790.400 0							
10 4.	kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm2	m	644.800 0		644.800 0							
10 5.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1601.60 00		1601.60 00							
10 6.	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	57.2000		57.2000							
10 7.	przewody NHXH 2x2,5 mm2	m	26.0000		26.0000							
10 8.	przewody wtynkowe YDY 4x1,5 mm2	m	440.300 0		440.300 0							
10 9.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	270.470 0		270.470 0							
11 0.	przewody wtynkowe YDY 3x1,5 mm2'	m	1069.30 00		1069.30 00							
11 1.	przewody YTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	478.020 0		478.020 0							
11 2.	Kabel YKY-żo 3x2,5 mm2	m	191.360 0		191.360 0							
11 3.	kable YKY 4 x70mm2	m	114.400 0		114.400 0							
11 4.	kable YKY-żo 5x10 mm2	m	83.2000		83.2000							
11 5.	kabel YKY-żo 4x50 mm2	m	6.2400		6.2400							
11 6.	Przewody YTDY 6x0,5	m	998.400 0		998.400 0							
11 7.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.7350		3.7350							
11 8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z top- nikiem TLR 157	kg	0.0040		0.0040							
11 9.	korytka kablowe K100H80 gr.1,5mm	m	80.0000		80.0000							
12 0.	pokrywy do korytek K60	m	80.0000		80.0000							
12 1.	wspornik sufitowy 200 dla koryt kablo- wych	szt.	40.0000		40.0000							
12 2.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.2400		8.2400							
12 3.	kołki kotwiące"	szt.	80.0000		80.0000							
12 4.	opaski mocujące	szt.	2.0000		2.0000							
12 5.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.6191		
2.	żuraw samochodowy''''	m-g	0.2170		
3.	żuraw samochodowy'	m-g	0.8480		
4.	środek transportowy	m-g	3.6689		
5.	środek transportowy''''	m-g	0.4340		
6.	środek transportowy'	m-g	2.3840		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.6031		
8.	ciągnik kołowy'	m-g	0.8480		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	3.6000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6031		
11.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.8480		
12.	spawarka	m-g	11.5980		
13.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
14.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.7640		
15.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	14.6020		
16.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	29.2040		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: