

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA PISKIEGO DOMU KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : PISZ, PL. DASZYŃSKIEGO 16 dz. nr 374/2, 375/1, 375/6  
INWESTOR : PISKI DOM KULTURY  
ADRES INWESTORA : PL. DASZYŃSKIEGO 16 12-200 PISZ  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. NORBERT WALKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże CPV 45317000-2</b>			
1	KNNR 5	Demontaż istniejącego złącza kablowego	kpl.		
d.1	0403-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	1155	m	1155.000	
				RAZEM	1155.000
3	KNNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
4	KNNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.		
d.1	1133-05	250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-01	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	265	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
7	KNNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-10	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
d.1	1140-06	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
9	KW	Demontaż gniazd wtyczkowych i rozdzielnic z wyposażeniem -demontaż wszystkich pozostałych elementów - kalkulacja własna	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>CPV 45310000-3 Rozdzielnice, szafy teleinformatyczne i w.l.z.</b>			
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 150 kg - rozdzielnica główna RGnN	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 10 kg -kompletna centratka monitorująca oświetlenia awaryjnego z uruchomieniem	kpl.		
d.2	0103-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Rozdzielnica nr TP1 wg projektu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozdzielnica nr TP2 wg projektu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozdzielnica nr TP3 wg projektu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozdzielnica nr TP-N wg projektu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Rozdzielnica nr TP-O wg projektu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa GPD	szt.		
d.2	0404-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0404-01 analogia	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa PPD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0404-01 analogia	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa PPD2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - złącze ZK- rozdzielnica RG - YKXS 5x120mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 160 mm - DVK160	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x50 - RG- TP4	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x25 - RG-TP3 i RG-TP-O	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
24	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x16 - RG-TP1, RG-TP2, RG-TP-N	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
25	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x35 - TP4-agregat wody lodowej w korycie metalowym z porywą	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 5x10 - TP-N-szafa nagłośnienia STO1, PT-O-ROT, TP-N-SOR	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x2,5 - TP4-wentylatory dachowe w rurkach UV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
28	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4 - TP4-wentylatory, kable grzejne w rurkach UV	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
29	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5 - TP4-wentylatory dachowe w rurkach UV	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
30	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel światłowodowy 12J wewnątrz budynkowy ułożony w rurce osłonowej fi 22 wraz z pospawaniem i pomiarami powykonawczymi	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - główne połączenia wyrównawcze	m		
		5+50	m	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
33	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - szyna wyrównawcza w RGnN FeZn 30x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - miejscowe połączenia wyrównawcze dla szaf teleinformatycznych, rozdzielnic oświetlenia scenicznego i nagłośnienia scenicznego SOR, ROT, STO1, STO2	m		
		185	m	185.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	185.000
35	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym (N)HXCH FE180/E90 3x1,5- główny wyłącznik p.poz, 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
36	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 280	otw.		
			otw.	280.000	
				RAZEM	280.000
38	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 875	m		
			m	875.000	
				RAZEM	875.000
39	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.38	m		
			m	875.000	
				RAZEM	875.000
40	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25*poz.39*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.938	
				RAZEM	10.938
41	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 1000	szt.żył		
			szt.żył	1000.000	
				RAZEM	1000.000
42	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył		
			szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 poz.42	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 poz.44	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 45	szt.żył		
			szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 poz.46	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk główny wyłącznik prądu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>CPV 45311100-1 Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych 230V i 400V, gniazd światłowodowych, gniazd RTV SAT i wypustów</b>			
49	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 450/750V 3x1,5mm2 2045	m		
			m	2045.000	
				RAZEM	2045.000
50	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 450/750V 4x1,5mm2 2050	m		
			m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
51	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 450/750V 3x2,5mm2 4250	m		
			m	4250.000	
				RAZEM	4250.000
52	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 450/750V 3x2,5mm2 2680	m		
			m	2680.000	
				RAZEM	2680.000
53	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 450/750V 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
54	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1780	m		
			m	1780.000	
				RAZEM	1780.000
55	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1700	m		
			m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
56	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1205	m		
			m	1205.000	
				RAZEM	1205.000
57	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup> 860	m		
			m	860.000	
				RAZEM	860.000
58	KNR 5-08 d.3 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w tunelach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 (okablowanie strukturalne) 5465	m		
			m	5465.000	
				RAZEM	5465.000
59	KNR 5-08 d.3 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe fi22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego 1550	m		
			m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
60	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1550	m		
			m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
61	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1130	szt.		
			szt.	1130.000	
				RAZEM	1130.000
62	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie 1130	szt.		
			szt.	1130.000	
				RAZEM	1130.000
63	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w ciągu komunikacyjnym K300 H50 metalowe z kpl mocowań - elektryka 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
64	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w ciągach komunikacyjnych K200 H50 metalowe z kpl mocowań - teletechnika 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
65	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2300	m		
			m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
66	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.65	m		
			m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
67	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 350	otw.		
			otw.	350.000	
				RAZEM	350.000
68	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw.		
			otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 910	szt.		
			szt.	910.000	
				RAZEM	910.000
70	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 442	szt.		
			szt.	442.000	
				RAZEM	442.000
71	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
72	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej o IP > 44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNNR 5 d.3 0306-03	Panele sterujące oświetleniem w systemie DALI, możliwość integracji z systemem AV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe i krzyżowe, podświetlane	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
76	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
77	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNNR AT-10 d.3 0105-01	Montaż gniazda 2xRJ45 kompletne kat 6, montaż we wspólnej ramce z gniazdem 230V	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
79	KNNR 5 d.3 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - gniazdo 400V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Atirion D-L RPV 1500 5200-840	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Atirion D-L RPV 1500 5200-840 Z	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - E-Line MT LED20000-830 ETDD DALI	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
83	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Olexeon 1200 B 4000-840	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
84	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Olexeon 1500 B 6000-840	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - SFlow H2-L MRW LED6400-840 01	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Siella D2 OTA19 LED3400-830 ETDD DALI	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
87	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Siella D2 OTA19 LED3400-840	kpl.		
		87	kpl.	87.000	
				RAZEM	87.000
88	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Siella D3 OTA19 LED4000-840	kpl.		
		61	kpl.	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Siella G4 M73 OTA19 LED3200-830 Z ETDD DALI	kpl.	RAZEM	61.000
		157	kpl.	157.000	
				RAZEM	157.000
90	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - FRAME 12V DC 5W 830 z zasilaczem	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
91	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED wpuszczana w posadzkę 3W IP67 K10	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
92	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Lovato 2 LV2O 1*3W 390lm 1H RU SE IP41	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
93	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Lovato 2 LV2R 1*3W 370lm 1H RU SE IP41	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Lovato 2 LV2O 1*1W 140lm 1H RU SE IP41	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Lovato 2 LV2C 1*1W 150lm 1H RU SE IP41	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Lovato 2 LV2C 1*3W 360lm 1H RU SE IP41	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - EXIT ET 1W 130lm 1H RU SE IP65	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
98	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - OUTDOOR LED ODB 3*1W 360lm 1H RU SE IP66	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - ARROW N ARN 1W RU SA IP44	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
100	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5450	szt.żył	5450.000	
				RAZEM	5450.000
101	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		128	pomiar	128.000	
				RAZEM	128.000
102	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
103	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		650	prób.	650.000	
				RAZEM	650.000
105	kw d.3	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>CPV 45312310-3/ 45312311-0 OCHRONA ODGROMOWA I OGRZEWANIE RYNIEN</b>			
106	KNNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
108	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 4-03 d.4 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR 5-08 d.4 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.107	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
112	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR 5-08 d.4 0622-02	Montaż typowych iglic IO-4.0 o ciężarze 42 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - montaż ochrony odgromowej central wentylacyjnych i klimatyzacji - wysokość dopasować po zamontowaniu urządzeń 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120	szt szt	120.000	
				RAZEM	120.000
115	KNR 5-08 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel grzejny jednostronnie zasilany do układania w rynnach długość 85m 1700W 230V (regulator wraz z kompletem czujników w dostawie rozdzielnic RGnN) 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5</b>	<b>CPV 45312100-8 INSTALACJA POŻAROWEGO SYSTEMU ALARMOWEGO</b>				
117	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 2290	szt. szt.	2290.000	
				RAZEM	2290.000
118	KNR 5-08 d.5 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe fi32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego 1145	m m	1145.000	
				RAZEM	1145.000
119	KNR 5-08 d.5 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 11545	m m	11545.000	
				RAZEM	11545.000
120	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8 1146	m m	1146.000	
				RAZEM	1146.000
121	KNR 5-08 d.5 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w korytkach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8 890	m m	890.000	
				RAZEM	890.000
122	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na gotowym podłożu betonowym - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8 1245	m m	1245.000	
				RAZEM	1245.000
123	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 1470	szt. szt.	1470.000	
				RAZEM	1470.000
124	KNR 5-08 d.5 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1470	szt.	1470.000	
				RAZEM	1470.000
125	KNR 5-08 d.5 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt 1470	szt.		
			szt.	1470.000	
				RAZEM	1470.000
126	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód HDGs 2x1,5 345	m		
			m	345.000	
				RAZEM	345.000
127	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód HDGs 2x1,5 445	m		
			m	445	
				RAZEM	445
128	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód HDGs 2x1,5 145	m		
			m	145	
				RAZEM	145
129	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód HTKSH PH90 3x2x0,8 450	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
130	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
131	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód YDY 2x1,5 385	m		
			m	385	
				RAZEM	385
132	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód YDY 2x1,5 138	m		
			m	138	
				RAZEM	138
133	KNR 5-06 d.5 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru na betonie- TYP: Centrala SSP kompletna z drukarką raportów wyposażona do obsługi całego systemu zgodnie z projektem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR AL-01- d.5 0109-02	Montaż zasilacza pożarowego 24V/5A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 5-06 d.5 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka multisensorowa 148	szt.		
			szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
136	KNR 5-06 d.5 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym z uruchomieniem i sprawdzeniem ROP 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
137	KNR 5-06 d.5 1601-19	Zainstalowanie modułu kontrolno-sterującego adresowalnego 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
138	KNR 5-06 d.5 1601-19	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
139	KNR 5-06 d.5 1601-19	Zainstalowanie kompletnej centrali oddymiania na klatkach schodowych wraz z siłownikami dobranymi do okien na etapie budowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR AL-01- d.5 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów ( 4 linie dozorowe adresowe) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR AL- d.5 010607	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01- d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych - czujki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		148	szt	148.000	
				RAZEM	148.000
143	KNR AL-01-d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji ( przyciski ROP )	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
144	KNR AL-01-d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji ( elementy sterowania i monitorowania )	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
145	KNR AL-01-d.5 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01-d.5 0307-02	Praca próbna - sprawdzenie współpracy z urządzeniami sterowanymi i monitorowanymi	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
6		<b>System CCTV</b>			
147	KNR 1 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U, 6 x Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
148	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 - Kabel hybrydowy optyczno/miedziowy HDMI do HDMI typ C-FOHM/FOHM - L=80mb	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
149	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 - przewód do obsługi myszki i klawiatury UTP4x2x0,5 kat 6	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
150	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP bullet, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.8", kompresja obrazu H.264, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080), H.265&H.264, trzy strumienie detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-13.5 mm z funkcją autofocus i motozoom, wejście/ wyjście alarmowe 2/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR zasięg do 50m, smart IR, zapis na kartę Micro SD, IP67, PoE, ONVIF z puszką montażową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP kopułowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.8", kompresja obrazu H.264, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080), detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-13.5 mm z funkcją autofocus i motozoom, wejście/wyjście alarmowe 1/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR zasięg do 50m, smart IR, zapis na kartę Micro SD, IP67, IK10, PoE+, ONVIF plus puszka montażowa	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
152	KNR 1 0501-d.6 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 23" LCD monitor with LED backlight, TN panel, 1920x1080, VGA, DVI-D, DisplayPort, 110mm height adjustable przystosowany do pracy ciągłej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
153	KNR 1 d.6 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sieciowa stacja oglądowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-08 d.6 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przedłużacz aktywny USB - RJ45 -- RJ45-USB+zasilacz na skrętkę do 100mbb	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
156	KNR 5-08 d.6 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1200	m	1200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1200.000
157	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur RL32 - przewód UTP 4x2x0,5 kat 6(kabel sygnałowy kamer) 1125	m m	 1125.000	 1125.000
				RAZEM	1125.000
158	KNR 5-08 d.6 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2)układane w tunelach na gotowej konstrukcji.z mocowaniem -przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 (kabel sygnałowy kamer) 850	m m	 850.000	 850.000
				RAZEM	850.000
159	KNR AT-13 d.6 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże betonowe. 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
160	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami w bruzdach - przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 (kabel sygnałowy kamer) 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
161	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 275	szt. szt.	 275.000	 275.000
				RAZEM	275.000
162	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
163	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 26	linia linia	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
7		<b>Systemy AV (system wizyjny, oświetlenie sceniczne, nagłośnienie, mechanika sceny)</b>			
164	KNR 5-06 d.7 0203-06	Systemy AV (system wizyjny, oświetlenie sceniczne, nagłośnienie, mechanika sceny) - sala duża zgodnie z wyspecyfikowanymi urządzeniami z projektu wykonawczego, dostawa montaż, uruchomienie, szkolenie, testy, dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165	KNR 5-06 d.7 0203-06	Systemy AV (system wizyjny, oświetlenie sceniczne, nagłośnienie, mechanika sceny) - sala mała zgodnie z wyspecyfikowanymi urządzeniami z projektu wykonawczego, dostawa montaż, uruchomienie, szkolenie, testy, dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9320.2058		
2.	robocizna	r-g	5.0000		
3.	robocizna"''''''''	r-g	101.8030		
4.	robocizna"	r-g	138.6660		
RAZEM					

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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	608.400 0		608.400 0							
2.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	12.0318		12.0318							
3.	Cement portlandzki biały	t	2.0892		2.0892							
4.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	1.7501		1.7501							
5.	Rozdzielnica nr TP1 wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
6.	Rozdzielnica nr TP2 wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
7.	Rozdzielnica nr TP3 wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
8.	Rozdzielnica nr TP-N wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
9.	Rozdzielnica nr TP-O wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
10.	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa GPD	szt	1.0000		1.0000							
11.	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa PPD1	szt	1.0000		1.0000							
12.	Szafa teleinformatyczna kompletna z wyposażeniem aktywnym i pasywnym, UPS itp wg projektu - szafa PPD2	szt	1.0000		1.0000							
13.	Rozdzielnica główna RGNn	szt	1.0000		1.0000							
14.	Przycisk Główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000							
15.	Oprawa ewakuacyjna Lovato 2 LV2O 1*3W 390lm 1H RU SE IP41	szt	83.0000		83.0000							
16.	Oprawa ewakuacyjna Lovato 2 LV2R 1*3W 370lm 1H RU SE IP41	szt	6.0000		6.0000							
17.	Oprawa ewakuacyjna Lovato 2 LV2O 1*1W 140lm 1H RU SE IP41	szt	3.0000		3.0000							
18.	Oprawa ewakuacyjna Lovato 2 LV2C 1*1W 150lm 1H RU SE IP41	szt	1.0000		1.0000							
19.	Oprawa ewakuacyjna Lovato 2 LV2C 1*3W 360lm 1H RU SE IP41	szt	9.0000		9.0000							
20.	Oprawa ewakuacyjna EXIT ET 1W 130lm 1H RU SE IP65	szt	19.0000		19.0000							
21.	Oprawa ewakuacyjna OUTDOOR LED ODB 3*1W 360lm 1H RU SE IP66	szt	9.0000		9.0000							
22.	Oprawa ewakuacyjna ARROW N ARN 1W RU SA IP44	szt	85.0000		85.0000							
23.	oprawa typ 1: Atirion D-L RPV 1500 5200-840	szt	56.0000		56.0000							
24.	oprawa typ 2: Atirion D-L RPV 1500 5200-840 Z	szt	51.0000		51.0000							
25.	oprawa typ 3: E-Line MT LED20000-830 ETDD DALI	szt	23.0000		23.0000							
26.	oprawa typ 4: Olexeon 1200 B 4000-840	szt	36.0000		36.0000							
27.	oprawa typ 5: Olexeon 1500 B 6000-840	szt	46.0000		46.0000							
28.	oprawa typ 6: SFlow H2-L MRW LED6400-840 01	szt	32.0000		32.0000							
29.	oprawa typ 7: Siella D2 OTA19 LED3400-830 ETDD DALI	szt	37.0000		37.0000							
30.	oprawa typ 8: Siella D2 OTA19 LED3400-840	szt	87.0000		87.0000							
31.	oprawa typ 9: Siella D3 OTA19 LED4000-840	szt	61.0000		61.0000							
32.	oprawa typ 10: Siella G4 M73 OTA19 LED3200-830 Z ETDD DALI	szt	157.000 0		157.000 0							
33.	oprawa typ 11: FRAME 12V DC 5W 830 z zasilaczem	szt	44.0000		44.0000							
34.	Oprawa LED wpuszczana w posadzkę 3W IP67 K10	szt	22.0000		22.0000							
35.	Łącznik podtynkowy IP -20 , 1-biegunowy, kolor biały	szt	78.5400		78.5400							
36.	Łącznik podtynkowy IP -20 świecznikowy, kolor biały	szt	28.5600		28.5600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	Panele sterujące oświetleniem w sys- temie DALI, możliwość integracji z system AV	szt	2.0400		2.0400							
38.	Łącznik p/t schod. i krzyż. podsw. podw.st.IP-20	szt	93.8400		93.8400							
39.	Łącznik poj. 250V/10A st.pod. IP-44	szt	42.8400		42.8400							
40.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt	229.500 0		229.500 0							
41.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stale	szt	4.0800		4.0800							
42.	Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-44 16A 250V	szt	42.8400		42.8400							
43.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	450.840 0		450.840 0							
44.	rury winidurkowe	m	124.800 0		124.800 0							
45.	rury winidurkowe fi 22	m	1612.00 00		1612.00 00							
46.	rury winidurkowe fi 22"	m	12006.8 000		12006.8 000							
47.	rury winidurkowe fi 22'	m	1248.00 00		1248.00 00							
48.	puszki	szt	12.2400		12.2400							
49.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m	26.0000		26.0000							
50.	wsporniki dachowe	szt	590.850 0		590.850 0							
51.	Iglica h=2,0m masz odgromowy na podstawie betonowej - wysokość dopasować po zamontowaniu urzą- dzeń	szt	6.0000		6.0000							
52.	Złącza krzyżowe 2-śrubowe ocynko- wane ZKR-2	szt	12.0000		12.0000							
53.	Złącza do uziemień prętowych	szt	12.0000		12.0000							
54.	uchwyty	szt	252.000 0		252.000 0							
55.	uchwyty fi 22mm	szt	3255.00 00		3255.00 00							
56.	uchwyty fi 22mm'	szt	2404.50 00		2404.50 00							
57.	Uchwyty stalowe kablowe typ 1015/15'	szt	1686.83 09		1686.83 09							
58.	Uchwyty do rur fi 22	szt	2520.00 00		2520.00 00							
59.	Końcówki do lutowania z Cu 16 mm2	szt	61.8000		61.8000							
60.	Końcówki do lutowania z Cu 50 mm2	szt	51.5000		51.5000							
61.	Końcówki do lutowania z Cu 120 mm2	szt	46.3500		46.3500							
62.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	1030.00 00		1030.00 00							
63.	końcówki kablowe 1,5mm2	szt	825.000 0		825.000 0							
64.	opaski kablowe typu Oki	szt	275.000 0		275.000 0							
65.	Przewód HDGS 2x1,5 PH 90	m	462.800 0		462.800 0							
66.	Przewód HDGS 2x2,5 PH 90	m	150.800 0		150.800 0							
67.	Przewód YDY 2x1,5	m	400.400 0		400.400 0							
68.	Przewód YDY 3x1,5	m	143.520 0		143.520 0							
69.	Przewód typu: LgY 6 mm2	m	260.000 0		260.000 0							
70.	Przewód typu: LgY 25 mm2	m	192.400 0		192.400 0							
71.	szyna wyrównawcza w RGnN FeZn 30x4	m	10.4000		10.4000							
72.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V- K, 70 mm2	m	57.2000		57.2000							
73.	YKXS 5x120mm2	m	36.4000		36.4000							

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
74.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	3894.80 00		3894.80 00							
75.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm2	m	1253.20 00		1253.20 00							
76.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x1,5 mm2	m	894.400 0		894.400 0							
77.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2	m	2787.20 00		2787.20 00							
78.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x2,5 mm2	m	1851.20 00		1851.20 00							
79.	kabel grzejny jednostronnie zasilany do układania w rynnach długość 85m 1700W 230V (regulator wraz z kompletem czujników w dostawie rozdzielni- cy RGnN)	kpl.	3.0000		3.0000							
80.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x2,5 mm2	m	572.000 0		572.000 0							
81.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	4420.00 00		4420.00 00							
82.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	2132.00 00		2132.00 00							
83.	YKYżo 5x16	m	150.800 0		150.800 0							
84.	Przewód (N)HXCH FE180/E90 3x1,5	m	161.200 0		161.200 0							
85.	Przewód YnTKSYewk 1x2x0,8	m	2869.20 00		2869.20 00							
86.	Przewód YnTKSYewk 1x2x0,8	m	1068.00 00		1068.00 00							
87.	Przewód HDGS 2x1,5 PH 90	m	414.000 0		414.000 0							
88.	Przewód HTKSH PH90 3x2x0,8	m	540.000 0		540.000 0							
89.	Przewód YDY 2x1,5	m	150.000 0		150.000 0							
90.	Kabel U/UTP Kat 6 LSZH - Biały	m	1350.00 00		1350.00 00							
91.	Kabel U/UTP Kat 6 LSZH - Biały	m	7842.00 00		7842.00 00							
92.	Przedłużacz aktywny USB - RJ45 -- RJ45-USB+zasilacz na skrętkę do 100mb - przedłużacz USB 2.0 over IP do 100m	kpl	2.0800		2.0800							
93.	Kabel YKYżo 5x50	m	83.2000		83.2000							
94.	YKYżo 5x25	m	109.200 0		109.200 0							
95.	YKYżo 5x35	m	46.8000		46.8000							
96.	YKYżo 5x2,5	m	67.6000		67.6000							
97.	YKYżo 3x4 -	m	296.400 0		296.400 0							
98.	YKYżo 3x2,5	m	275.600 0		275.600 0							
99.	YDYżo 5x10	m	67.6000		67.6000							
100.	kabel światłowodowy 12J wewnątrz budynku ułożony w rurce osłonowej fi 22 wraz z pospawaniem i pomiarami powykonawczymi	m	67.6000		67.6000							
101.	Tuleja rozporowa TRSM8	szt	1130.00 00		1130.00 00							
102.	Kółki kotwiące ognioodporne M6 x60mm ocynkowane galwanicznie'	szt	1561.88 09		1561.88 09							
103.	Elektronika ROP z izolatorem (wyko- nanie duże)	szt	39.0000		39.0000							
104.	śruby kotwiące	szt	224.000 0		224.000 0							
105.	śruby kotwiące'	szt	12.0000		12.0000							
106.	Korytka K300 H50 metalowe z kpl mo- cowań	m	365.000 0		365.000 0							
107.	Korytka K200 H50 metalowe z kpl mo- cowań	m	365.000 0		365.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
108.	Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-ogładowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U, 6 x Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów	kpl.	1.0000		1.0000							
109.	Kabel hybrydowy optyczno/miedziany HDMI do HDMI - L=80mb	m	80.0000		80.0000							
110.	Kabel U/UTP Kat 6 LSZH - Biały	m	160.0000		160.0000							
111.	Sieciowa stacja ogładowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower	szt	1.0000		1.0000							
112.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	252.0000		252.0000							
113.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2520.0000		2520.0000							
114.	Zasilacz 24V/5A pożarowego zakumulatorem 28Ah	szt.	4.0000		4.0000							
115.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne kat 6, montaż we wspólnej ramce z gniazdem 230V	szt.	105.0000		105.0000							
116.	zaprawa	m³	0.1760		0.1760							
117.	Centrakła pożarowa kompletna wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
118.	końcówki oczkowe przykręcane do akumulatora	szt.	16.0000		16.0000							
119.	śruba M4 z nakrętką i podkładką	szt.	16.0000		16.0000							
120.	Uchwyty mocujące dla kabli jednożyłowych	szt	3112.5000		3112.5000							
121.	kołki rozporowe z wkrętem fi 8 mm'	szt	4.0000		4.0000							
122.	Dodatkowa obudowa do centrali	szt	1.0000		1.0000							
123.	Zespół obsługi z drukarką bez zwijarki	szt	1.0000		1.0000							
124.	Karta rozszerzeń na 3 dodatkowe moduły	szt	1.0000		1.0000							
125.	Karta peryferii z dodatkowym gniazdem mm	szt	1.0000		1.0000							
126.	Mikromoduł pętli analogowej	szt	2.0000		2.0000							
127.	Mikromoduł sieciowy	szt	1.0000		1.0000							
128.	Interfejs integracyjny dwukierunkowy	szt	1.0000		1.0000							
129.	Obudowa interfejsu integracyjnego	szt	1.0000		1.0000							
130.	Interfejs RS-232 do interfejsu integracyjnego	szt	1.0000		1.0000							
131.	Interfejs TTY do interfejsu integracyjnego	szt	1.0000		1.0000							
132.	Gniazdo czujki	szt	148.0000		148.0000							
133.	Obudowa ROP czerwona (wykonanie duże)	szt	39.0000		39.0000							
134.	Moduł kontrolno-sterujący adresowalny	szt	11.0000		11.0000							
135.	Obudowa adaptera/sterownika	szt	11.0000		11.0000							
136.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	45.0000		45.0000							
137.	Złączka fi 32	szt	360.0000		360.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
13 8.	Kompletna cententalka monitorująca oświetlenia awaryjnego z uruchomieniem	szt	1.0000		1.0000							
13 9.	Czujka multisensorowa	szt	148.0000		148.0000							
14 0.	Oprogramowanie zarządzające klasy High End obsługujące jeden kanał wideo, pozwalające na rejestrację, zarządzanie, transmisję i archiwizację materiału wideo, obsługa kamer wielu producentów, nielimitowana liczba połączeń klienckich, nielimitowana liczba serwerów w systemie, dostęp z urządzeń mobilnych, 26 kamer	kpl	1.0000		1.0000							
14 1.	Monitor 23" LCD monitor with LED backlight, TN panel, 1920x1080, VGA, DVI-D, DisplayPort, 110mm height adjustable przystosowany do pracy ciągłej	szt	2.0000		2.0000							
14 2.	kamera wewnętrzna IP kopułowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.8", kompresja obrazu H.264, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080), detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-13.5 mm z funkcją autofocus i motozoom, wejście/wyjście alarmowe 1/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR zasięg do 50m, smart IR, zapis na kartę Micro SD, IP67, IK10, PoE+, ONVIF plus puszka montażowa	szt	17.0000		17.0000							
14 3.	kamera zewnętrzna IP bullet, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.8", kompresja obrazu H.264, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080), H.265&H.264, trzy strumienie detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-13.5 mm z funkcją autofocus i motozoom, wejście/wyjście alarmowe 2/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR zasięg do 50m, smart IR, zapis na kartę Micro SD, IP67, PoE, ONVIF z puszką montażową	szt	9.0000		9.0000							
14 4.	Systemy AV (oświetlenie sceniczne, nagłośnienie, mechanika sceny) - sala duża zgodnie z wyspecyfikowanymi urządzeniami z projektu wykonawczego, dostawa montaż, uruchomienie, szkolenie, testy, dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
14 5.	Systemy AV (oświetlenie sceniczne, nagłośnienie) - sala mała zgodnie z wyspecyfikowanymi urządzeniami z projektu wykonawczego, dostawa montaż, uruchomienie, szkolenie, testy, dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
14 6.	Centrala oddymiania modułowa	szt	3.0000		3.0000							
14 7.	Przycisk przewietrzania hermetyczny z kluczem, z sygn diodową	szt	3.0000		3.0000							
14 8.	Akumulator 12V / 1,3 Ah (2 szt. do centrali 2A)	szt	3.0000		3.0000							
14 9.	Czujka dymu z gniazdem	szt	9.0000		9.0000							
15 0.	Siłownik drzwiowy np. DDS54/500 (dokładny typ w uzgodnieniu z dostawcą drzwi na etapie budowy)	szt	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
15	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym (70 dB, 400 Hz)	szt	9.0000		9.0000							
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	301.6000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t""""	m-g	0.4000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.5700		
RAZEM					

Słownie: