PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
32561000-3	Podłączenia z włókna optycznego
32562000-0	Kable światłowodowe
32571000-6	Infrastruktura komunikacyjna
32572100-4	Kabel komunikacyjny z wielokrotnymi przewodnikami elektrycznymi
32572200-5	Kabel komunikacyjny z przewodnikami współosiowymi
32581120-6	Kabel do transmisji danych z przewodnikami współosiowymi

NAZWA INWESTYCJI	:	Projekt częściowej rozbiórki, remontu i rozbudowy z przebudową budynku byłej wozowni na potrzeby Nowego Teatru im. Witkacego w Słupsku i uruchomienia Centrum Inicjatyw Artystycznych i Społecznych
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Lutosławskiego 1, działki nr 493/1, 493/2, 486/1, 494/1, 155/1, obręb 13
INWESTOR	:	MIASTO SŁUPSK
ADRES INWESTORA	:	Plac Zwycięstwa 3, 76 -200 Słupsk
BRANŻA	:	Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Michał Hanowicz mgr inż. Aleksandra Czuchaj
DATA OPRACOWANIA	:	08.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.1			**ROZDZIELNICE**			
1 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RG - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica 0RP - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
3 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 0RK - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
4 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1RP - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
5 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1TZK - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
6 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica REA - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
7 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2RP - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
8 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2RK - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
9 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 3RP - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
10 d.1. 1	ST-E/1	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 3RW - prefabrykat warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
1.2			**OKABLOWANIE**			
11 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			3532	m	3532,00	
					RAZEM	**3532,00**
12 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			2323	m	2323,00	
					RAZEM	**2323,00**
13 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
			252	m	252,00	
					RAZEM	**252,00**
14 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - YDYżo 5x2,5 mm2	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	**48,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 - YDYżo 3x6 mm2	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	**80,00**
16 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 - YDYżo 5x4 mm2	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	**56,00**
17 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY/YKYżo 1x120	m		
			144	m	144,00	
					RAZEM	**144,00**
18 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY/YKYżo 1x150	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	**72,00**
19 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 mm2	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	**96,00**
20 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	**56,00**
21 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm2	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	**48,00**
22 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2	m		
			172	m	172,00	
					RAZEM	**172,00**
23 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x25 mm2	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	**44,00**
24 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x50 mm2	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	**68,00**
25 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01 analogia	Magistrala DALI	m		
			340	m	340,00	
					RAZEM	**340,00**
26 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01 analogia	Magistrala systemu KNX	m		
			675	m	675,00	
					RAZEM	**675,00**
27 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 3x1,5 FE180/E90	m		
			2380	m	2380,00	
					RAZEM	**2380,00**
28 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 3x2,5 FE180/E90	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
29 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1 300/500 V/V PH90	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50	m	50,00	
					RAZEM	**50,00**
30 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
			poz.31*0,8*0,6	m^3	21,60	
					RAZEM	**21,60**
31 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	**45,00**
32 d.1. 2	ST-E/1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m^3		
			poz.30	m^3	21,60	
					RAZEM	**21,60**
33 d.1. 2	ST-E/1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
			poz.30	m^3	21,60	
					RAZEM	**21,60**
34 d.1. 2	ST-E/1	KNR-W 5-08 0608-03	Płaskownik ocynkowany 30x4 mm2	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	**45,00**
35 d.1. 2	ST-E/1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura karbowana niebieska 75/64	m		
			85,7	m	85,70	
					RAZEM	**85,70**
36 d.1. 2	ST-E/1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura dwudzielna niebieska 110/110	m		
			146,2	m	146,20	
					RAZEM	**146,20**
37 d.1. 2	ST-E/1	analiza indywidual-na	Uszczelnienia gazo i wodoszczelne	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
1.3			**OPRAWY**			
38 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL1	kpl.		
			111	kpl.	111,00	
					RAZEM	**111,00**
39 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL1 IP44	kpl.		
			54	kpl.	54,00	
					RAZEM	**54,00**
40 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL2	kpl.		
			53	kpl.	53,00	
					RAZEM	**53,00**
41 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL3 DALI	kpl.		
			30	kpl.	30,00	
					RAZEM	**30,00**
42 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL4	kpl.		
			17	kpl.	17,00	
					RAZEM	**17,00**
43 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa DL5	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	**10,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa FL1	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
45 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa FL2	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	**9,00**
46 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa FL4	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	**13,00**
47 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa ML1	kpl.		
			24	kpl.	24,00	
					RAZEM	**24,00**
48 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa OD1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
49 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa PL1	kpl.		
			35	kpl.	35,00	
					RAZEM	**35,00**
50 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa PL1 DALI	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
51 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0501-02	Oprawa PL2	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
52 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa KZ1	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
53 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa KZ2	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	**9,00**
54 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa KF1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
55 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa KF2	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
56 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa E1 lub E2	kpl.		
			19	kpl.	19,00	
					RAZEM	**19,00**
57 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa E3 lub E4	kpl.		
			26	kpl.	26,00	
					RAZEM	**26,00**
58 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0502-03	Oprawa F1E	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	**8,00**
59 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0512-06	Oprawa LED1	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
60 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0512-06	Oprawa LED2	kpl.		
			95	kpl.	95,00	
					RAZEM	**95,00**
61 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0512-06	Oprawa LED3	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
62 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0512-06	Pasek LED do montażu dookoła wnęki za gablotą, wodoodporny, LED 7,2W/m, 4000K, skuteczność świetlna paska 75lm/W	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	**45,00**
63 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 0512-06	Pasek LED do montażu w listwie przypodłogowej lub modułach ściennych LED 7,2W/m, 4000K, skuteczność świetlna paska 75lm/W	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	**120,00**
64 d.1. 3		analogia	Centralna bateria wraz z uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
65 d.1. 3	ST-E/1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż latarni parkoweje	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
1.4			**OSPRZĘT**			
66 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	**16,00**
67 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
			71	szt.	71,00	
					RAZEM	**71,00**
68 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	**36,00**
69 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
			57	szt.	57,00	
					RAZEM	**57,00**
70 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
71 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne trójfazowe ogólne natynkowe 3L+N+PE, 16A, 400V AC, IP44	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
72 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne trójfazowe ogólne natynkowe 3L+N+PE, 63A, 400V AC, IP44	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	**40,00**
74 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0308-01	Puszka podłogowa: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
75 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Czujka obecności 360 st. z intrfejesem komunikacyjnym KNX	szt.		
			45	szt.	45,00	
					RAZEM	**45,00**
76 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Czujka temperatury i natężenia oświetlenia z intrfejesem komunikacyjnym KNX	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
77 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	**10,00**
78 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-03 analogia	Łącznik oświetlenia schodowy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
79 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	**31,00**
80 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
81 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
82 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	**16,00**
83 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Główny wyłącznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
84 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.67+poz.68+poz.75+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82	szt.	202,00	
					RAZEM	**202,00**
85 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.69+poz.70+poz.73	szt.	103,00	
					RAZEM	**103,00**
86 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Panel przyciskowy z interefejsem komunikacyjnym KNX	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
87 d.1. 4	ST-E/1	KNNR 5 0307-01 analogia	Panel dotykowy LCD z interefejsem komunikacyjnym KNX	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
1.5			**INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA**			
88 d.1. 5	ST-E/1	KNR-W 5-08 0616-09 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej na dachu	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	**260,00**
89 d.1. 5	ST-E/1	KNR-W 5-08 0608-03	Płaskownik ocynkowany 30x4 mm2 - uziom otokowy	m		
			380	m	380,00	
					RAZEM	**380,00**
90 d.1. 5	ST-E/1	KNR-W 5-08 0608-03	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	**11,00**
91 d.1. 5	ST-E/1	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
92 d.1. 5	ST-E/1	analiza indywidual-na	Połączenia wyrównawcze	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
93 d.1. 5	ST-E/1	analiza indywidual-na	Osprzęt pomocniczy do montażu instalacji odgromowej i wyrów-nawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
1.6			**TRASY KABLOWE**			
94 d.1. 6	ST-E/1	KNNR 5 1105-07	Koryta siatkowe 100mm, H60	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	**72,00**
95 d.1. 6	ST-E/1	KNNR 5 1105-08	Koryta siatkowe 200mm, H60	m		
			274	m	274,00	
					RAZEM	**274,00**
96 d.1. 6	ST-E/1	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta siatkowe 300mm, H60	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	**37,00**
97 d.1. 6	ST-E/1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - sze-rokość 300 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocni-czym	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	**40,00**
98 d.1. 6	ST-E/1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - sze-rokość 200 mm, wysokość 60 mm, pożarowa wraz z osprzętem pomocniczym	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	**20,00**
1.7			**USUNIĘCIE KOLIZJI Z KABLAMI nn**			
99 d.1. 7	ST-E/1	analiza indywidual-na	Usunięcie kolizji z kablami nn	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
1.8			**UPS**			
100 d.1. 8	ST-E/1	analiza indywidual-na	UPS 20kVA wraz z by-passem serwisowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9			**SYSTEM KNX**			
101 d.1. 9	ST-E/1	analiza indywidual-na	Uruchomienie systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
1.10			**DOKUMENACJA POWYKONAWCZA I POMIARY**			
102 d.1. 10	ST-E/1	analiza indywidual-na	Pomiary instalacji elektrycznej i odgromowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
103 d.1. 10	ST-E/1	analiza indywidual-na	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2			**INSTALACJE TELETECHNICZNE**			
2.1			**SYSTEM SIECI STRUKTURALNEJ**			
104 d.2. 1	ST-T/1	KNR 5-14 0101-06	Szafa 42U, 800x800mm, nośność 800 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
105 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	**7,00**
106 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Moduł RJ45 kat.6 UTP do paneli krosowych	szt.		
			130	szt.	130,00	
					RAZEM	**130,00**
107 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel M 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	**8,00**
108 d.2. 1	ST-T/1	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 0,5m	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	**100,00**
109 d.2. 1	ST-T/1	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 1m	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	**50,00**
110 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Moduł RJ45 kat.6 UTP dla gniazd końcowych	szt.		
			142	szt.	142,00	
					RAZEM	**142,00**
111 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Ramka 1xRJ45	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	**15,00**
112 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Ramka 2xRJ45	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	**48,00**
113 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Ramka 1xRJ45 n/t	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	**32,00**
114 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Ramka 2xRJ45 n/t	szt.		
			3	szt.	3,00	

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**3,00**
115 d.2. 1	ST-T/1	KNR AT-14 0102-02	Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m		
			8000	m	8000,00	
					RAZEM	**8000,00**
116 d.2. 1	ST-T/1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
117 d.2. 1	ST-T/1	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka wtynkow 2-modułowa	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	**48,00**
118 d.2. 1	ST-T/1	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka wtynkow 1-modułowa	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	**15,00**
119 d.2. 1	ST-T/1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel światłowodowy do szafy 12x SC simplex z adapterami	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
120 d.2. 1	ST-T/1	KNR AT-14 0102-02	Światłowód J6 9,5/125	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	**50,00**
121 d.2. 1	ST-T/1	analiza indywidualna	Spawanie i pomiary światłowódów	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
122 d.2. 1	ST-T/1	analiza indywidualna	Pomiar kabli skrętkowych	kpl.		
			142	kpl.	142,00	
					RAZEM	**142,00**
2.2			**SYSTEM RTV**			
123 d.2. 2	ST-T/1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RTV+SAT końcowe	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	**8,00**
124 d.2. 2	ST-T/1	KNR AT-14 0110-07 analogia	Multiswitch 9-wej, 24-wyj z aktywną naziemną - z zasilaczem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
125 d.2. 2	ST-T/1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafki na multiswitch	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
126 d.2. 2	ST-T/1	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anteny satelitarnej 110cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
127 d.2. 2	ST-T/1	KNR AL-01 0504-07	Montaż konwertera quatro	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
128 d.2. 2	ST-T/1	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anteny cyfrowej telewizji naziemnej oraz anteny radiowej ze wzmiacniaczem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2. 2	ST-T/1	KNR 2-25 0703-01	Maszty antenowe rurowe do 12 m	maszt.		
			2	maszt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
130 d.2. 2	ST-T/1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynki na zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
131 d.2. 2	ST-T/1	KNR AL-01 0504-06	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	**9,00**
132 d.2. 2	ST-T/1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza F na przewód Triset-113	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
133 d.2. 2	ST-T/1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza F na przewód Triset-11	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
134 d.2. 2	ST-T/1	KNR 5-08 0204-05	Przewody Tristet-113	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	**400,00**
135 d.2. 2	ST-T/1	KNR 5-08 0204-05	Przewody Tristet-11 PE	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	**80,00**
136 d.2. 2	ST-T/1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
137 d.2. 2	ST-T/1	analiza indywidual-na	Uruchomienie systemu RTV	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2.3			**SYSTEM CCTV**			
138 d.2. 3	ST-T/1	KNR AL-01 0501-01 analogia	Kamera zewnętrzna kompaktowa 1080p	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	**8,00**
139 d.2. 3	ST-T/1	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa wewnętrzna	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	**20,00**
140 d.2. 3	ST-T/1	analiza indywidual-na	Serwer CCTV z dyskami twardymi do pracy sieciowej i licencjami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
141 d.2. 3	ST-T/1	analiza indywidual-na	Monitor LCD/TFT 24"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
142 d.2. 3	ST-T/1	analiza indywidual-na	Komputer stacji operatorskiej z okablowaniem i oprogramowa-niem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2. 3	ST-T/1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy PoE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
144 d.2. 3	ST-T/1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 12 portowy PoE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
145 d.2. 3	ST-T/1	analiza indywidual-na	Uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2.4			**SYSTEM PRZYWOŁAWCZY**			
146 d.2. 4	ST-T/1	KNNR 5 0501-02 analogia	Lampka LED	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
147 d.2. 4	ST-T/1	KNR 5-08 0307-02	Przycisk pociągany	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
148 d.2. 4	ST-T/1	KNR 5-08 0307-02	Przycisk kasujący	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
149 d.2. 4	ST-T/1	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza systemowego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
150 d.2. 4	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	**40,00**
151 d.2. 4	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	**10,00**
152 d.2. 4	ST-T/1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2.5			**SYSTEM AV**			
153 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli HDMI 10 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
154 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli VGA 10m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
155 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo VGA p/t	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
156 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo HDMI p/t	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo VGA n/t	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
158 d.2. 5	ST-T/1	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo HDMI n/t	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2.6			**SYSTEM SSWiN+KD**			
159 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż manipulatora kodowego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
160 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
161 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
162 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	**7,00**
163 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0201-03	Czujka PIR	szt.		
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	**19,00**
164 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	**33,00**
165 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0206-01 analogia	Czytnik kart	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	**7,00**
166 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0206-01 analogia	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	**7,00**
167 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	**7,00**
168 d.2. 6	ST-T/1	KNNR 5 0201-02	Przewody YTDYekw 6x0,5 mm2	m		
			1000	m	1000,00	
					RAZEM	**1000,00**
169 d.2. 6	ST-T/1	KNNR 5 0201-02	Przewody F/UTP kat. 5e	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	**400,00**
170 d.2. 6	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2. 6	ST-T/1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - YTDY 4x0,5 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	**200,00**
172 d.2. 6	ST-T/1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
173 d.2. 6	ST-T/1	KNR AL-01 0102-01 analogia	Centrala SSWiN z zasilaczem i akumulatorami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
174 d.2. 6	ST-T/1	KNR 5-10 1007-01 analogia	Ekspander 8wejść z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
175 d.2. 6	ST-T/1	KNR 5-10 1007-01 analogia	Moduł kontroli dostępu dla 2 drzwi z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
176 d.2. 6	ST-T/1	analiza indywidual-na	Uruchomienie systemu SSWiN i KD	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2.7			**SYSTEM ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO**			
177 d.2. 7	ST-T/1	KNR 5-06 1601-06 analogia	Montaż centrali oddymiania grawitacyjnego z akumulatorami	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
178 d.2. 7	ST-T/1	KNR 5-06 1601-06 analogia	Montaż centralki pogodowej z czujnikami wiatru i deszczu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
179 d.2. 7	ST-T/1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk oddymiania	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
180 d.2. 7	ST-T/1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk przewietrzania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
181 d.2. 7	ST-T/1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	**13,00**
182 d.2. 7	ST-T/1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu z sygnalizatorem	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	**5,00**
183 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs PH90 3x2,5mm2 z certyfikowanymi uchwytami PH90	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	**80,00**
184 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs PH90 3x4mm2 z certyfikowanymi uchwy-tami PH90	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	**30,00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs PH90 3x6mm2 z certyfikowanymi uchwy-tami PH90	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**
186 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSH PH90 4x2x1,4mm z certyfikowanymi uchwytami PH90	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**
187 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSH PH90 2x2x0,8mm z certyfikowanymi uchwytami PH90	m		
			120,	m	120,00	
					RAZEM	**120,00**
188 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YnTKSYekw 3x2x0,8mm	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	**160,00**
189 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 3x1mm2	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	**80,00**
190 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
191 d.2. 7	ST-T/1	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszka połączeniowa pożarowa	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	**8,00**

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29441