



PRZEDMIAR ROBÓT "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie"

Załącznik nr 13.3 do SIWZ roboty teletechniczne wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Dębogórska działka nr 28/8, obręb 3025
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski
mgr inż. Michał Śląg (drobne korekty, sprawdzenie zakresu)
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2018 r.

Projekt "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
umowa o dofinansowanie nr RPZP.01.03.00-32-0001/17-00

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2018 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

I.1 - Podstawy prawne

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

I.2 - Podstawy formalne:

- Przedmiar opracowano na podstawie:

1. Projekt wykonawczy : "Budynek naukowo-badawczy wraz z urządzeniami budowlanymi i zagospodarowaniem terenu dla zadania inwestycyjnego pod nazwą "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul.Dębogórskiej w Szczecinie" "

2. Opracowany przez:

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

ul.Bł.Królowej Jadwigi 47/9

70-300 Szczecin

I.3 - Ogólna charakterystyka robót:

a) Usytuowanie obiektu :

Szczecin, ul.Dębogórska działka nr 28/8, obręb 3025

b) W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót:

- Roboty wewnętrzne instalacji elektrycznych zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej:

II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT:

II.1. Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

II.2. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy przedmiar obejmuje budowę instalacji elektrycznych z robotami podstawowymi i towarzyszącymi.

Zakres opracowania:

uziom

instalacja odgromowa

rozprowadzenie przewodów, koryta, puszki

rozdzielnie elektryczne, z wyposażeniem

gniazda, łączniki, osprzęt

oprawy oświetleniowe

pomiary elektryczne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"			
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	30
2	SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	31	46
3	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	47	61
4	INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	62	73
5	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	74	91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"					
1		INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5 d.1 0308-01 ST-E1_WEW analogia	gniazdo komputerowe 1x RJ-45	szt.		
		80+50	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
2	KNNR 5 d.1 0308-01 ST-E1_WEW analogia	gniazdo komputerowe 2x RJ-45	szt.		
		23+35	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNNR 5 d.1 0308-01 ST-E1_WEW analogia	gniazdo komputerowe 3x RJ-45	szt.		
		25+14	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
4	KNNR 5 d.1 0404-04 ST-E1_WEW	Montaż szafy teletechniki 42U PLL L1-1, PLL L1-2 i PLL L1-3 z podstawowym wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf- Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Pozomy organizator kabli 19", 1u	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Urządzenie aktywne 48 portów	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 1m kol. czerwony	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 1m kol. zielony	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 5E 1m kol. brązowy	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. czerwony	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. zielony	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
13	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 5E 1.5m kol. brązowy	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 2m kol. czerwony	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 2m kol. zielony	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 5E 2m kol. brązowy	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 3m kol. czerwony	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 6 3m kol. zielony	szt.	RAZEM	15,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Patchcord UTP kat. 5E 3m kol. brązowy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 5 d.1 0201-03 ST-E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² - uziemienie szady dystrybucyjnej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.1 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m		
		217*40	m	8680,000	
				RAZEM	8680,000
22	KNNR 5 d.1 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
23	KNNR 5 d.1 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		340*0,05*0,05	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
24	KNNR 5 d.1 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
25	KNNR 5 d.1 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
26	KNNR 5 d.1 0111-01	Koryto metalowe 50*200	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
27	KNNR 5 d.1 0111-01	Koryto metalowe 50*600	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		65	otw.	65,000	
				RAZEM	65,000
29	KNNR 5 d.1 0406-03	Doposażenie szaf - Centrala telefoniczna z pełnym wyposażeniem - 19" 6U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	ST-IE.13.00 d.1 analiza indywidualna	Integracja projektowanej instalacji telefonicznej z istniejącym systemem AM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
31	KNNR 5 d.2 0404-04 ST-E1_WEW	Szafa mobilna rack	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Odtwarzacz/ urządzenie wielofunkcyjne cd/dvd/b-ray	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Odbiornik	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Mikrofon bezprzewodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Matryca	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Konwerter	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Projektor multimedialny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Wzmacniacz 240W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Głośnik sufitowy 30W	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
40	KNNR 5 d.2 0205-01 ST- E1_WEW	Okablowanie do systemu nagłośnienia - 1xTLgYp OFC 2x2,5mm	m		
		12*40	m	480,000	
				RAZEM	480,000
41	KNNR 5 d.2 0205-01 ST- E1_WEW	Okablowanie do systemu nagłośnienia - FTP 4x2x0,5 + HDMI	m		
		12*20	m	240,000	
				RAZEM	240,000
42	KNNR 5 d.2 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
43	KNNR 5 d.2 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0,05*0,05	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
44	KNNR 5 d.2 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45	KNNR 5 d.2 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
46	KNNR 5 d.2 0111-01	Koryto metalowe 50*200	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
3		INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
47	KNR AL-01 d.3 0501-01 ST- E1_WEW	Kamera kopułkowa dzień/noc IP HD 1080p	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR AL-01 d.3 0501-01 ST- E1_WEW	Kamera zewnętrzna IP dzień/noc	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Poziomy organizator kabli 19", 1u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki- - Urządzenie aktywne 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.3 0406-04	Doposażenie szafy teletechniki - Rejestrator IP32 + Monitor 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Półka stała 19" 1u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Płyta wypełniająca 2u 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 0406-04	Ochronnik przepięć klasy D dla sieci Ethernet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.3 0501-01	Stacja podglądu systemu CCTV z monitorami ekranowymi 27"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 5 4x2x0,57mm 23*50	m		
			m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
58	KNNR 5 d.3 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
59	KNNR 5 d.3 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		350*0,05*0,05	m ³	0,875	
				RAZEM	0,875
60	KNNR 5 d.3 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
61	KNNR 5 d.3 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
4		INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
62	KNR AL-01 d.4 0101-05 ST- E1_WEW	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zasilacz w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.4 0302-01 ST- IE.13.00	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
65	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST-IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.	RAZEM	24,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST-IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNNR 5 d.4 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m		
		26*40	m	1040,000	
				RAZEM	1040,000
69	KNNR 5 d.4 1207-01 ST-IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
70	KNNR 5 d.4 1208-05 ST-T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		360*0,05*0,05	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
71	KNNR 5 d.4 1208-01 ST-T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
72	KNNR 5 d.4 0103-05 ST-T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
73	ST-IE.13.00 d.4 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji KD, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
74	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Zasilacz 12VDC 4A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Akumulator 12V 17Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR AL-01 d.5 0201-04 ST-E1_WEW	Czujka PIR z optyką lustrzaną	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNR AL-01 d.5 0201-04 ST-E1_WEW	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR AL-01 d.5 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.5 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.5 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 10*0,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
84	KNNR 5 d.5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 6* 0,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
85	KNNR 5 d.5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 4* 0,5	m		
		54*20	m	1080,000	
				RAZEM	1080,000
86	KNNR 5 d.5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87	KNNR 5 d.5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
88	KNNR 5 d.5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		490*0,05*0,05	m ³	1,225	
				RAZEM	1,225
89	KNNR 5 d.5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
90	KNNR 5 d.5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
91	ST-IE.13.00 d.5 analiza indy- widualna	Podłączenie instalacji SSWIN, opomiarowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4090,0685	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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.	1xTLgYp OFC 2x2,5mm	m	499,200 0		499,200 0	0,00	0,00					
2.	Akumulator 12V 17Ah	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1,4567		1,4567	0,00	0,00					
4.	CENTRALA ALARMOWA128- LINIO- WA	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
5.	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
6.	Centrala telefoniczna z pełnym wypo- sażeniem - 19" 6U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
8.	Czujka PIR z optyką lustrzaną	szt	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
9.	Czytnik zbliżeniowy	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
10.	elementy złączne	kpl.	111,000 0		111,000 0	0,00	0,00					
11.	FTP 4x2x0,5 + HDMI	m	249,600 0		249,600 0	0,00	0,00					
12.	Głośnik sufitowy 30W	szt	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
13.	gniazdo komputerowe 1x RJ-45	szt	132,600 0		132,600 0	0,00	0,00					
14.	gniazdo komputerowe 2x RJ-45	szt	59,1600		59,1600	0,00	0,00					
15.	gniazdo komputerowe 3x RJ-45	szt	39,7800		39,7800	0,00	0,00					
16.	Kamera kopułkowa dzień/noc IP HD 1080p	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
17.	Kamera zewnętrzna IP dzień/noc	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
18.	Klawiatura SSWIN	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2667,00 00		2667,00 00	0,00	0,00					
20.	Konwerter	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
21.	Koryto metalowe 50*200	m	551,200 0		551,200 0	0,00	0,00					
22.	Koryto metalowe 50*600	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
23.	łącznik	szt	377,400 0		377,400 0	0,00	0,00					
24.	Matryca	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
25.	Mikrofon bezprzewodowy	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
26.	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
27.	Monitor 19"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Monitor ekranowy 27"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	Montaż szafy teletechniki 42U PLL L1- 1, PLL L1-2 i PLL L1-3 z podstawo- wym wyposażeniem	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	Ochronnik przepięć klasy D dla sieci Ethernet	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Odbiornik	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
34.	Odtwarzacz/ urządzenie wielofuncyjne cd/dvd/b-ray	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
35.	Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
36.	Patchcord UTP kat. 5E 1.5m kol. brą- zowy	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
37.	Patchcord UTP kat. 5E 1m kol. brązo- wy	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
38.	Patchcord UTP kat. 5E 2m kol. brązo- wy	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
39.	Patchcord UTP kat. 5E 3m kol. brązo- wy	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
40.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. czer- wony	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
41.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. zielo- ny	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
42.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. czerwo- ny	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
43.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. zielony	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
44.	Patchcord UTP kat. 6 2m kol. czerwo- ny	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
45.	Patchcord UTP kat. 6 2m kol. zielony	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
46.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. czerwony	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
47.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. zielony	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
48.	Piasek uszlachetniony	m ³	4,5650		4,5650	0,00	0,00					
49.	Pionowy organizator kabli 19", 1u	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Płyta wypełniająca 2u 19"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	Pozomy organizator kabli 19", 1u	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
52.	Półka stała 19" 1u	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Projektor multimedialny	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
54.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 5 4x2x0,57mm	m	1196,0000		1196,0000	0,00	0,00					
55.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m	10108,8000		10108,8000	0,00	0,00					
56.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
57.	Przewód YTDY 10*0,5	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
58.	Przewód YTDY 4*0,5	m	1123,2000		1123,2000	0,00	0,00					
59.	Przewód YTDY 6*0,5	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00					
60.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
61.	Przycisk wyjścia	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
62.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
63.	Rejestrator IP32	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	Rura instalacyjna gładka 20 mm	m	1320,8000		1320,8000	0,00	0,00					
65.	Rygiel elektromagnetyczny	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
66.	Stacja podglądu systemu CCTV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	Szafa mobilna rack	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
68.	uchwyty	szt	2667,0000		2667,0000	0,00	0,00					
69.	Urządzenie aktywne 48 portów	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
70.	Wzmacniacz 240W	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
71.	Zasilacz 12VDC 4A	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
72.	Zasilacz w obudowie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
73.	Złączka kompensacyjna do rur 20	szt	520,7000		520,7000	0,00	0,00					
74.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł