



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

Załącznik nr 13.3 do SIWZ
roboty teletechniczne wewnętrzne

PO MODYFIKACJI 01.02.2019 r.

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. zm. 01.02.2019 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. zm. 01.02.2019 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

PRZEDMIAR

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	

PRZEDMIAR

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	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Access Point Wi-Fi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	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			
32	KNNR 5 d.2 0404-04 ST- E1_WEW	Szafa mobilna rack	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Odtwarzacz/ urządzenie wielofunkcyjne cd/dvd/b-ray	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Odbiornik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Mikrofon bezprzewodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Matryca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Konwerter	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Projektor multimedialny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Wzmacniacz 240W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Głośnik sufitowy 30W	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
41	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Mikrofon przewodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	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
43	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
44	KNNR 5 d.2 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45	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
46	KNNR 5 d.2 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
47	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
48	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			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	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
50	KNR AL-01 d.3 0501-01 ST- E1_WEW	Kamera zewnętrzna IP dzień/noc	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Poziomy organizator kabli 19", 1u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki- - Urządzenie aktywne 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0406-04	Doposażenie szafy teletechniki - Rejestrator IP32 + Monitor 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Półka stała 19" 1u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.3 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Płyta wypełniająca 2u 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0406-04	Ochronnik przepięć klasy D dla sieci Ethernet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 d.3 0501-01	Stacja podglądu systemu CCTV z monitorami ekranowymi 27"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	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	m		
		23*50	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
60	KNNR 5 d.3 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
61	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
62	KNNR 5 d.3 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
63	KNNR 5 d.3 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurowe 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			
64	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
65	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zasilacz w obudowie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.4 0302-01 ST-IE.13.00	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
67	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST-IE.13.00 analogia	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
68	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST-IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR AL-01 d.4 0208-01 ST-IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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			
76	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Zasilacz 12VDC 4A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST-E1_WEW	Akumulator 12V 17Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR AL-01 d.5 0201-04 ST-E1_WEW	Czujka PIR z optyką lustrzaną	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNR AL-01 d.5 0201-04 ST-E1_WEW	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR AL-01 d.5 0108-01 ST-E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01 d.5 0108-01 ST-E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL-01 d.5 0116-01 ST-E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	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
86	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
87	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
88	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
89	KNNR 5 d.5 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
90	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
91	KNNR 5 d.5 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
92	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
93	ST-IE.13.00 d.5 analiza indywidualna	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	4008,5585	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- wany
1.	1xTLgYp OFC 2x2,5mm	m	499,200 0		499,200 0	0,00	0,00					
2.	access point	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
3.	Akumulator 12V 17Ah	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
4.	Cement GEM I 42,5 - workowany	t	1,4567		1,4567	0,00	0,00					
5.	CENTRALA ALARMOWA128- LINIO- WA	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
6.	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
7.	Centrala telefoniczna z pełnym wypo- sażeniem - 19" 6U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	Czujka magnetyczna / kontaktron	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
9.	Czujka PIR z optyką lustrzaną	szt	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
10.	Czytnik zbliżeniowy	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
11.	elementy złączne	kpl	111,000 0		111,000 0	0,00	0,00					
12.	FTP 4x2x0,5 + HDMI	m	249,600 0		249,600 0	0,00	0,00					
13.	Głośnik sufitowy 30W	szt	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
14.	gniazdo komputerowe 1x RJ-45	szt	132,600 0		132,600 0	0,00	0,00					
15.	gniazdo komputerowe 2x RJ-45	szt	59,1600		59,1600	0,00	0,00					
16.	gniazdo komputerowe 3x RJ-45	szt	39,7800		39,7800	0,00	0,00					
17.	Kamera kopułkowa dzień/noc IP HD 1080p	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
18.	Kamera zewnętrzna IP dzień/noc	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
19.	Klawiatura SSWIN	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2667,00 00		2667,00 00	0,00	0,00					
21.	Konwerter	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	Koryto metalowe 50*200	m	551,200 0		551,200 0	0,00	0,00					
23.	Koryto metalowe 50*600	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
24.	łącznik	szt	377,400 0		377,400 0	0,00	0,00					
25.	Matryca	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	Mikrofon bezprzewodowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
27.	Mikrofon przewodowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Moduł rozszerzeń 8 wejść	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
29.	Monitor 19"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	Monitor ekranowy 27"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	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					
34.	Ochronnik przepięć klasy D dla sieci Ethernet	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	Odbiornik	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
36.	Odtwarzacz/ urządzenie wielofuncyjne cd/dvd/b-ray	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
38.	Patchcord UTP kat. 5E 1.5m kol. brą- zowy	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
39.	Patchcord UTP kat. 5E 1m kol. brązo- wy	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
40.	Patchcord UTP kat. 5E 2m kol. brązo- wy	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
41.	Patchcord UTP kat. 5E 3m kol. brązo- wy	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
42.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. czer- wony	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
43.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. zielo- ny	szt	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
44.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. czerw- ny	szt	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
45.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. zielony	szt	100,000 0		100,000 0	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 2m kol. czerwony	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
47.	Patchcord UTP kat. 6 2m kol. zielony	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
48.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. czerwony	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
49.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. zielony	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
50.	Piasek uszlachetniony	m ³	4,5650		4,5650	0,00	0,00					
51.	Pionowy organizator kabli 19", 1u	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	Płyta wypełniająca 2u 19"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Pozomy organizator kabli 19", 1u	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
54.	Półka stała 19" 1u	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	Projektor multimedialny	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
56.	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					
57.	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					
58.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
59.	Przewód YTDY 10*0,5	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
60.	Przewód YTDY 4*0,5	m	1123,2000		1123,2000	0,00	0,00					
61.	Przewód YTDY 6*0,5	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00					
62.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
63.	Przycisk wyjścia	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
64.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
65.	Rejestrator IP32	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
66.	Rura instalacyjna gładka 20 mm	m	1320,8000		1320,8000	0,00	0,00					
67.	Rygiel elektromagnetyczny	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
68.	Stacja podglądu systemu CCTV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	Szafa mobilna rack	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	uchwyty	szt	2667,0000		2667,0000	0,00	0,00					
71.	Urządzenie aktywne 48 portów	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
72.	Wzmacniacz 240W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	Zasilacz 12VDC 4A	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
74.	Zasilacz w obudowie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	Złączka kompensacyjna do rur 20	szt	520,7000		520,7000	0,00	0,00					
76.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1xTLgYp OFC 2x2,5mm pozycja kosztorysu 42	m	480,000 m	1,04 m/m	499,2000	0,00					
2.	access point pozycja kosztorysu 30	szt.	8,000 szt.	1 szt./szt.	8,0000	0,00					
3.	Akumulator 12V 17Ah pozycja kosztorysu 79	szt.	6,000 szt.	1,02 szt/szt.	6,1200	0,00					
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 90 Razem:	t t t t t t	0,850 m ³ 0,300 m ³ 0,875 m ³ 0,900 m ³ 1,225 m ³	0,351 t/m ³ 0,351 t/m ³ 0,351 t/m ³ 0,351 t/m ³ 0,351 t/m ³	0,2984 0,1053 0,3071 0,3159 0,4300 1,4567	0,00					
5.	CENTRALA ALARMOWA128- LINIOWA pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1,02 szt/szt.	1,0200	0,00					
6.	CENTRALA SYSTEMU KD MIN. 32- PRZEJĄCIA, MOŻLIWOŚĆ PODŁ. LAN pozycja kosztorysu 64	szt.	1,000 szt.	1,02 szt/szt.	1,0200	0,00					
7.	Centrala telefoniczna z pełnym wyposa- żeniem - 19" 6U pozycja kosztorysu 29	kpl.	1,000 szt.	1 kpl./szt.	1,0000	0,00					
8.	Czujka magnetyczna / kontaktron pozycja kosztorysu 81	szt.	4,000 szt.	1,02 szt/szt.	4,0800	0,00					
9.	Czujka PIR z optyką lustrzaną pozycja kosztorysu 80	szt.	50,000 szt.	1,02 szt/szt.	51,0000	0,00					
10.	Czytnik zbliżeniowy pozycja kosztorysu 66	szt.	26,000 szt.	1 szt/szt.	26,0000	0,00					
11.	elementy złączne pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 48 Razem:	kpl kpl kpl kpl	290,000 m 25,000 m 240,000 m	0,2 kpl/m 0,2 kpl/m 0,2 kpl/m	58,0000 5,0000 48,0000 111,0000	0,00					
12.	FTP 4x2x0,5 + HDMI pozycja kosztorysu 43	m	240,000 m	1,04 m/m	249,6000	0,00					
13.	Głośnik sufitowy 30W pozycja kosztorysu 40	szt.	29,000 szt.	1 szt/szt.	29,0000	0,00					
14.	gniazdo komputerowe 1x RJ-45 pozycja kosztorysu 1	szt.	130,000 szt.	1,02 szt/szt.	132,6000	0,00					
15.	gniazdo komputerowe 2x RJ-45 pozycja kosztorysu 2	szt.	58,000 szt.	1,02 szt/szt.	59,1600	0,00					
16.	gniazdo komputerowe 3x RJ-45 pozycja kosztorysu 3	szt.	39,000 szt.	1,02 szt/szt.	39,7800	0,00					
17.	Kamera kopułkowa dzień/noc IP HD 1080p pozycja kosztorysu 49	szt.	15,000 szt.	1 szt/szt.	15,0000	0,00					
18.	Kamera zewnętrzna IP dzień/noc pozycja kosztorysu 50	szt.	8,000 szt.	1 szt/szt.	8,0000	0,00					
19.	Klawiatura SSWIN pozycja kosztorysu 84	szt.	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
20.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 92	szt szt szt szt szt	320,000 m 120,000 m 240,000 m 210,000 m 380,000 m	2,1 szt/m 2,1 szt/m 2,1 szt/m 2,1 szt/m 2,1 szt/m	672,0000 252,0000 504,0000 441,0000 798,0000						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:	szt			2667,000 0	0,00					
21.	Konwerter pozycja kosztorysu 37	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
22.	Koryto metalowe 50*200 pozycja kosztorysu 26	m	290,000 m	1,04 m/m	301,6000						
	pozycja kosztorysu 48	m	240,000 m	1,04 m/m	249,6000						
	Razem:	m			551,2000	0,00					
23.	Koryto metalowe 50*600 pozycja kosztorysu 27	m	25,000 m	1,04 m/m	26,0000	0,00					
24.	łącznik pozycja kosztorysu 26	szt	290,000 m	0,68 szt/m	197,2000						
	pozycja kosztorysu 27	szt	25,000 m	0,68 szt/m	17,0000						
	pozycja kosztorysu 48	szt	240,000 m	0,68 szt/m	163,2000						
	Razem:	szt			377,4000	0,00					
25.	Matryca pozycja kosztorysu 36	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
26.	Mikrofon bezprzewodowy pozycja kosztorysu 35	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
27.	Mikrofon przewodowy pozycja kosztorysu 41	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
28.	Moduł rozszerzeń 8 wejść pozycja kosztorysu 77	szt	9,000 szt.	1,02 szt/szt.	9,1800	0,00					
29.	Monitor 19" pozycja kosztorysu 54	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
30.	Monitor ekranowy 27" pozycja kosztorysu 58	szt	1,000 szt.	2 szt/szt.	2,0000	0,00					
31.	Montaż sygnalizatora wewnętrznego pozycja kosztorysu 83	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
32.	Montaż sygnalizatora zewnętrznego pozycja kosztorysu 82	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
33.	Montaż szafy teletechniki 42U PLL L1-1, PLL L1-2 i PLL L1-3 z podstawowym wy- posażeniem pozycja kosztorysu 4	szt	3,000 szt.	1 szt/szt.	3,0000	0,00					
34.	Ochronnik przepięć klasy D dla sieci Et- hernet pozycja kosztorysu 57	kpl.	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000	0,00					
35.	Odbiornik pozycja kosztorysu 34	szt	4,000 szt.	1 szt/szt.	4,0000	0,00					
36.	Odtwarzacz/ urządzenie wielofunkcyjne cd/dvd/b-ray pozycja kosztorysu 33	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
37.	Panel krosujący 19" 48xRJ45 kat 6, 1U pozycja kosztorysu 5	szt	11,000 szt.	1 szt/szt.	11,0000						
	pozycja kosztorysu 51	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
	Razem:	szt			12,0000	0,00					
38.	Patchcord UTP kat. 5E 1.5m kol. brązo- wy pozycja kosztorysu 13	szt	80,000 szt.	1 szt/szt.	80,0000	0,00					
39.	Patchcord UTP kat. 5E 1m kol. brązowy pozycja kosztorysu 10	szt	100,000 szt.	1 szt/szt.	100,0000	0,00					
40.	Patchcord UTP kat. 5E 2m kol. brązowy pozycja kosztorysu 16	szt	40,000 szt.	1 szt/szt.	40,0000	0,00					
41.	Patchcord UTP kat. 5E 3m kol. brązowy pozycja kosztorysu 19	szt	15,000 szt.	1 szt/szt.	15,0000	0,00					
42.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. czerw- ony pozycja kosztorysu 11	szt	80,000 szt.	1 szt/szt.	80,0000	0,00					
43.	Patchcord UTP kat. 6 1.5m kol. zielony										

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 12	szt	80,000 szt.	1 szt/szt.	80,0000	0,00					
44.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. czerwony pozycja kosztorysu 8	szt	100,000 szt.	1 szt/szt.	100,0000	0,00					
45.	Patchcord UTP kat. 6 1m kol. zielony pozycja kosztorysu 9	szt	100,000 szt.	1 szt/szt.	100,0000	0,00					
46.	Patchcord UTP kat. 6 2m kol. czerwony pozycja kosztorysu 14	szt	40,000 szt.	1 szt/szt.	40,0000	0,00					
47.	Patchcord UTP kat. 6 2m kol. zielony pozycja kosztorysu 15	szt	40,000 szt.	1 szt/szt.	40,0000	0,00					
48.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. czerwony pozycja kosztorysu 17	szt	15,000 szt.	1 szt/szt.	15,0000	0,00					
49.	Patchcord UTP kat. 6 3m kol. zielony pozycja kosztorysu 18	szt	15,000 szt.	1 szt/szt.	15,0000	0,00					
50.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 90 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,850 m ³ 0,300 m ³ 0,875 m ³ 0,900 m ³ 1,225 m ³	1,1 m ³ /m ³ 1,1 m ³ /m ³ 1,1 m ³ /m ³ 1,1 m ³ /m ³ 1,1 m ³ /m ³	0,9350 0,3300 0,9625 0,9900 1,3475 4,5650	0,00					
51.	Pionowy organizator kabli 19", 1u pozycja kosztorysu 52	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
52.	Płyta wypełniająca 2u 19" pozycja kosztorysu 56	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
53.	Pozomy organizator kabli 19", 1u pozycja kosztorysu 6	szt	25,000 szt.	1 szt/szt.	25,0000	0,00					
54.	Półka stała 19" 1u pozycja kosztorysu 55	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
55.	Projektor multimedialny pozycja kosztorysu 38	szt	11,000 szt.	1 szt/szt.	11,0000	0,00					
56.	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 5 4x2x0,57mm pozycja kosztorysu 59	m	1150,000 m	1,04 m/m	1196,000 0	0,00					
57.	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 70 Razem:	m m m	8680,000 m 1040,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	9027,200 0 1081,600 0 10108,80 00	0,00					
58.	Przewód YDY 3x1,5mm ² pozycja kosztorysu 88	m	60,000 m	1,04 m/m	62,4000	0,00					
59.	Przewód YTDY 10*0,5 pozycja kosztorysu 85	m	60,000 m	1,04 m/m	62,4000	0,00					
60.	Przewód YTDY 4*0,5 pozycja kosztorysu 87	m	1080,000 m	1,04 m/m	1123,200 0	0,00					
61.	Przewód YTDY 6*0,5 pozycja kosztorysu 86	m	450,000 m	1,04 m/m	468,0000	0,00					
62.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² pozycja kosztorysu 20	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000	0,00					
63.	Przycisk wyjścia pozycja kosztorysu 69	szt	22,000 szt.	1 szt/szt.	22,0000	0,00					
64.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego pozycja kosztorysu 68	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
65.	Rejestrator IP32 pozycja kosztorysu 54	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
66.	Rura instalacyjna gładka 20 mm pozycja kosztorysu 25	m	320,000 m	1,04 m/m	332,8000						
	pozycja kosztorysu 47	m	120,000 m	1,04 m/m	124,8000						
	pozycja kosztorysu 63	m	240,000 m	1,04 m/m	249,6000						
	pozycja kosztorysu 74	m	210,000 m	1,04 m/m	218,4000						
	pozycja kosztorysu 92	m	380,000 m	1,04 m/m	395,2000						
	Razem:	m			1320,800 0	0,00					
67.	Rygierl elektromagnetyczny pozycja kosztorysu 67	szt	24,000 szt.	1 szt/szt.	24,0000	0,00					
68.	Stacja podglądu systemu CCTV pozycja kosztorysu 58	kpl.	1,000 szt.	1 kpl./szt.	1,0000	0,00					
69.	Szafa mobilna rack pozycja kosztorysu 32	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
70.	uchwyty pozycja kosztorysu 25	szt	320,000 m	2,1 szt/m	672,0000						
	pozycja kosztorysu 47	szt	120,000 m	2,1 szt/m	252,0000						
	pozycja kosztorysu 63	szt	240,000 m	2,1 szt/m	504,0000						
	pozycja kosztorysu 74	szt	210,000 m	2,1 szt/m	441,0000						
	pozycja kosztorysu 92	szt	380,000 m	2,1 szt/m	798,0000						
	Razem:	szt			2667,000 0	0,00					
71.	Urządzenie aktywne 48 portów pozycja kosztorysu 7	szt	11,000 szt.	1 szt/szt.	11,0000						
	pozycja kosztorysu 53	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
	Razem:	szt			12,0000	0,00					
72.	Wzmacniacz 240W pozycja kosztorysu 39	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000	0,00					
73.	Zasilacz 12VDC 4A pozycja kosztorysu 78	szt	4,000 szt.	1,02 szt/szt.	4,0800	0,00					
74.	Zasilacz w obudowie pozycja kosztorysu 65	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000	0,00					
75.	Złączka kompensacyjan do rur 20 pozycja kosztorysu 25	szt	320,000 m	0,41 szt/m	131,2000						
	pozycja kosztorysu 47	szt	120,000 m	0,41 szt/m	49,2000						
	pozycja kosztorysu 63	szt	240,000 m	0,41 szt/m	98,4000						
	pozycja kosztorysu 74	szt	210,000 m	0,41 szt/m	86,1000						
	pozycja kosztorysu 92	szt	380,000 m	0,41 szt/m	155,8000						
	Razem:	szt			520,7000	0,00					
76.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 2	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 3	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 20	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 21	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 23	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 25	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 26	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 27	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 42	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 43	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 45	zł			0,00						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przed- miar	Norma	Ilość	Cena jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 47	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 48	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 59	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 61	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 63	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 64	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 65	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 66	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 68	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 69	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 70	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 72	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 74	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 85	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 86	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 87	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 88	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 90	zł			0,00						
	pozycja kosztorysu 92	zł			0,00						
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					