
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej oraz rozbudowa zjazdu z ulicy Ściegiennego jako zadanie inwestycyjne w ramach "Rozbudowy budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. Witolda Gombrowicza w Kielcach - budowa Centrum Digitaliza

ADRES INWESTYCJI : ul.ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH, UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

ADRES INWESTORA : UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Król

DATA OPRACOWANIA : Październik 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Główne trasy kablowe	1	19
2	Instalacja SAP	20	52
3	Instalacja oddymiania	53	64
4	Instalacja SWIN	65	85
5	KD	86	114
6	Instalacja CCTV	115	148
7	Instalacja monitorowania parametrów środowiskowych	149	159
8	Sieć strukturalna	160	200
8.1	Montaż okablowania	160	166
8.2	Montaż wyposażenia szaf	167	183
8.3	Montaż sprzętu aktywnego	184	191
8.4	Montaż gniazd logicznych	192	200
9	Instalacja audiowizualna centrum konferencyjnego	201	211
10	Instalacja BMS	212	220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Główne trasy	kablowe			
1 d.1	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
2 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 990	szt. szt.	990.000	
				RAZEM	990.000
3 d.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 990	szt. szt.	990.000	
				RAZEM	990.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) - uchwyt koryta kablowego 305	szt. szt.	305.000	
				RAZEM	305.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) - uchwyt kanału kablowego 190	szt. szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
6 d.1	KNR 5 0111-05 analogia	Kanał podłogowy metalowy trójtrowy szer. 340 wys.48 z pokrywą 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
7 d.1	KNR 5 0111-05 analogia	Kanał podłogowy metalowy trójtrowy szer. 240 wys.48 z pokrywą 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
8 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - kolano kanału 340mm z pokrywą 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - kolano kanału 240mm z pokrywą 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - trójnik kanału 340mm z pokrywą 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - trójnik kanału 240mm z pokrywą 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - redukcja kanału 340/240 z pokrywą 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku - łuk kanału z pokrywą 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' koryto 200h60 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
15 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' koryto 150h60 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
16 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' koryto 100h60 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
17 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' koryto 50h50 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
18 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0111-05 analogia	Kanał instalacyjny z PCW 150x65	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2 Instalacja SAP					
20 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
22 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
25 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
26 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel HDGs 2x1mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel HDGs 2x1,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
28 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel NKGs 2x1,5mm ²	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
29 d.2	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - puszka pożarowa	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.2	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - puszka instalacyjna n.t. IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - panel wyniesiony z drukarką B5-MMI-CPP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR AL-01 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - doposażenie istniejącej centrali w kartę procesora B5-MCU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR AL-01 0103-05 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta linii pętlowych x-line B5-DX12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza - montaż zasilacza systemowego B5-PSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP MCP545X-1R-PL	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR AL-01 0402-04	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki USB 501-1	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
38 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka wielodetektorowa CUBUS MTD 533X	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
39 d.2	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Obudowa wskaźnika zadziałania PIG	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.2	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - wskaźnik zadziałania BX-UPI	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy - Obudowa modułu GEH MOD IP66	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42 d.2	KNR AL-01 0113-10	Montaż element kontrolno-sterującego - Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
43 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy - Obudowa modułu sterującego GEH MOD2 IP66	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego - element sterujący 4 wyjścia BX-REL4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - Sygnalizator akustyczny pętlowy BX-SOL-R czerwony	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator zewnętrzny AS367	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza - certyfikowany zasilacz urządzeń p.poż. 5A z akumulatorami 2x12V/17Ah wraz z obudową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym - linie nadzorujące pracę klap p.poż.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		3	adres	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	Analiza indywidualna	Programowanie i uruchomienie steru po wymianie zasilacza i karty procesora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja oddymiania					
53 d.3	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - kabel HDGs 3x2,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
55 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - kabel HDGs 3x1,5 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
56 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania 8A, 2x4A (jedna linia dwie grupy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - czujnik deszcz wiatr 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z sygnalizacją zadziałania, usterki i zasilania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z kluczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik drzwi napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - podłączenie siłownika 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe siłowników 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja SWIN					
65 d.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
67 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY3x2x0,5 2800	m m	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
69 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY5x2x0,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
70 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód magistralny CAB4/WH/75 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
71 d.4	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - koncentrator PSU RIO z obudową P026	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - koncentrator RIO A158	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.4	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy - obudowa nt. do RIO OBC 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - 12v/7Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura MK7 CP037	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy - Obudowa klawiatury ObKz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny optyczno - akustyczny ze źródłem zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka dualna PIR+MW Grade 3	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.4	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna AM Grade 3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81 d.4	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - kontaktron powierzchniowy Grade 3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.4	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	Analiza indywidualna	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie SWIN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KD					
86 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
87 d.5	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP kat.5e	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
88 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
89 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód OMY 2x1	m		
		420	m	420.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	420.000
90	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód LiYCY10x0,25	m		
d.5		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
91	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY3x2x0,5	m		
d.5		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
92	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sterownik SD-660D/LAN	szt.		
d.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sterownik SD-560D/LAN	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V /2,A	szt.		
d.5		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 7 Ah	szt.		
d.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ASR-804 Mifare Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
d.5		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
d.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
d.5		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	Analiza indywidualna	Dostawa oprogramowania UniKD Platinum Program w wersji obsługującej do 500 kart (licencja jedno stanowiskowa)	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Dostawa licencji UniKD PlatinumPlus na kolejne stanowisko do programu UniKD Platinum	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	Analiza indywidualna	Dostawa 30 kart zbliżeniowych kompatybilnych ze standardem MIFARE	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - montaż przełącznika sieciowego 24xRJ45	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.5 UTP	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej kat.5	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs RS485/LAN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczynika identyfikującego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112 d.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.5	Analiza indywidualna	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie SKD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.5	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej SKD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja CCTV					
115 d.6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		143	otw.	143.000	
				RAZEM	143.000
116 d.6	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przewód U/UTP kat. 6	m		
		5100	m	5100.000	
				RAZEM	5100.000
117 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
118 d.6	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 6x 50/125 OM3	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
119 d.6	KNR AL-01 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP, do 75 kanałów wideo i audi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.6	KNR AL-01 0502-04 analogia	Stacja kliencka, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.6	KNR AL-01 0502-04 analogia	Urządzenia do integracji z istniejącym systemem CCTV - rejestrator cyfrowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - montaż przełącznika sieciowego 24xRJ45 PoE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6 UTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.6	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
128 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
129 d.6	KNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo telefoniczne 2xRJ45 kat.6	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.6	KNR 5-14 0101-05 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf - szafa rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - panel porządkujący	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
133 d.6	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy światłowodowy FO 12xSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.6	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.6	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 1m	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
137 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
138 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP kopułkowa wandaloodporna	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
139 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP, kompaktowa, dzień/noc	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
140 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP, kompaktowa, dzień/noc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.6	KNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - tory światłowodowe	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
145 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		68	linia	68.000	
				RAZEM	68.000
146 d.6	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
147 d.6	Analiza in- dywidualna	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie CCTV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.6	analiza indy- widualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja monitorowania parametrów środowiskowych					
149 d.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.7	KNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.7	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - prze- wód UTP kat.5e	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
152 d.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.5e	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
153 d.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - zasilacz sterownika ST-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej - Sterownik systemu monitorowania parame- trów środowiskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.7	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wejść dwustano- wych z licznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki - Czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki - Czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki - Czujnik zalania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.7	analiza indy- widualna	Uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Sieć strukturalna					
8.1 Montaż okablowania					
160 d.8.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
161 d.8.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
162 d.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód U/UTP kat. 6A	m		
		19200	m	19200.000	
				RAZEM	19200.000
163 d.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód F/FTP kat. 7	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
164 d.8.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy MM OM3 12x50/125	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
165 d.8.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy MM OM3 6x50/125	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
166 d.8.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY53x2x05	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8.2 Montaż wyposażenia szaf					
167 d.8.2	KNNR 5-14 0101-05 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf - szafy serwerowe 42U 800x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.8.2	KNNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kanał kablów pionowy	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.8.2	KNNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - łącznik zewnętrzny szafy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.8.2	KNNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych - panel wentylacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.8.2	KNNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
172 d.8.2	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - wieszak kablów	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
173 d.8.2	KNNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy światłowodowy 12xSC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
174 d.8.2	KNNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
175 d.8.2	KNNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
176 d.8.2	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy LC/SC OM3 XG duplex 1,8mm 3m	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
177 d.8.2	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6A UTP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
178 d.8.2	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6A STP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.8.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.6	szt.		
		368	szt.	368.000	
				RAZEM	368.000
180 d.8.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.		
		368	szt.	368.000	
				RAZEM	368.000
181 d.8.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 5.0m	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
182 d.8.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6A, RJ45, 1.0m	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
183 d.8.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6A, RJ45, 2.0m	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
8.3 Montaż sprzętu aktywnego					
184 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa - przełącznik zarządzalny światłowodowy, 24-portowy przełącznik SFP+ 10-GbE z czterema portami 10/100/1000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa - nadajnik / odbiornik SFP+ 10-GbE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa - zarządzany przełącznik warstwy 2 z 48 portami 10/100/1000 i 4 gniaz- dami GbE SFP.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa - nadajnik / odbiornik 1G SFP RJ45 T Transceiver	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
188 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa - zarządzany przełącznik warstwy 2 z 48 portami 10/100/1000 i 4 gniaz- dami GbE SFP.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa urządzenia do zabezpieczeń ruchu sieciowego wraz z roczną licencją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Dostawa urządzenia do analizowania ruchu w sieci wraz z licencją roczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.8.3	Analiza in- dywidualna	Doposażenie istniejącej centrali telefonicznej w dwie karty 16 linii analogowych wewnętrznych i programowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4 Montaż gniazd logicznych					
192 d.8.4	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - kompletne gniazdo 2xRJ45 STP kat.6A 45x45	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
193 d.8.4	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - kompletne gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6A 45x45	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
194 d.8.4	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - kompletne gniazdo 1xRJ45 UTP kat.6A 45x45	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
195 d.8.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.6	szt.		
		265	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.8.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim-Moduł gniazda RJ45 nieekranowa- ny kat.6 SL, T568A/B 265	szt. szt.	 265.000	
				RAZEM	265.000
197 d.8.4	KNR 5 0311-03 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podłogowa 12 modułów 45x45 z pokrywą i uchwyty do montażu gniazd 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
198 d.8.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 2.0m 265	kpl. kpl.	 265.000	
				RAZEM	265.000
199 d.8.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 313	pomiar pomiar	 313.000	
				RAZEM	313.000
200 d.8.4	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 72	pomiar pomiar	 72.000	
				RAZEM	72.000
9 Instalacja audiowizualna centrum konferencyjnego					
201 d.9	Analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż projektora z uchwytem stropowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.9	Analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego wpuszczonego w strop, opuszczanego elektrycznie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.9	Analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż okablowania audiowizualnego HDMI, VGA, AUDIO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.9	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - Wzmacniacz 2x240W 100V 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.9	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - system matrycowy audio - matryca 8x8 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.9	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - panel sterujący ścienny z gniazdem mikrofonowym i audio 2	wzm. wzm.	 2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.9	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - 2-kanałowy odbiornik wieloczęstotli- wościowy do mikrofonów bezprzewodowych 2	wzm. wzm.	 2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.9	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - Mikrofon ręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym 4	wzm. wzm.	 4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.9	KNR 5-06 0804-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym - głośnik wbudowany w strop 10W/100V 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.9	Analiza in- dywidualna	Montaż kompletu okablowania - kable głośnikowe, kable mikrofonowe, kable audio, kable UTP wg schematu projektowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.9	Analiza in- dywidualna	Uruchomienie systemu audiowizualnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacja BMS					
212 d.10	KNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez moco- wania, przekrój do 12,5 mm ² - XTKMXpw2x2x0,8 650	m m	 650	
				RAZEM	650
213 d.10	KNR 5 0406-04	Montaż tablicy N/T 1x12 z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
214 d.10	KNR AL-01 0302-01	Montaż modułu RS232/4xRS-485 (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.10	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza przemysłowego 24V AC, 1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.10	KNR AL-01 0302-01	Montaż modułu CoolGate M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.10	Analiza in- dywidualna	Dostosowanie istniejących modułów sterujących do obecnie instalowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.10	Analiza in- dywidualna	Programowanie systemu BMS w obiekcie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.10	Analiza in- dywidualna	Wykonanie wizualizacji systemu BMS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.10	Analiza in- dywidualna	Szkolenie personelu w zakresie BMS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8090.2144	0.00	0.00
2.	Robotnicy	r-g	31.4350	0.00	0.00
			RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KST

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	2-kanalowy odbiornik wieloczęstotliwościowy TXS-626 Monacor	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	akumulator 7Ah HV 7-12 KOBE	szt	10.0000		10.0000	0.00	-0.00					
3.	centrala oddymiania 8A, 2x4A (jedna linia dwie grupy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	cokół 800x1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	czujka dualna DT7550UK Honneywel	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
6.	czujka wielodetektorowa CUBUS MTD 533X	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
7.	czujka zbitcia szkła AD700-AM Alarm-tech	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
8.	czujnik deszcz wiatr CDW-03 z okablowaniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Czujnik temperatury i wilgotności THP110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Czujnik temperatury T1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Czujnik zalania	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	czytnik ASR-804 Mifare Czytnik kart zbliżeniowych	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13.	DK LISTWA ZASILANIA F/B 7 GNIAZD, 19" 7240510	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
14.	dokumentacja powykonawcza systemu CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	dokumentacja powykonawcza systemu SWIN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16.	dokumentacja powykonawcza systemu SAP i oddymiania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	dokumentacja powykonawcza systemu SKD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Doposażenie i programowanie centrali telefonicznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	doposażenie istniejącej centrali w kartę procesora B5-MCU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Dostawa 30 kart zbliżeniowych kompatybilnych ze standardem MIFARE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego wpuszczonego w strop, opuszczanego elektrycznie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	Dostawa i montaż okablowania audiowizualnego HDMI, VGA, AUDIO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	Dostawa licencji UniKD PlatinumPlus na kolejne stanowisko do programu UniKD Platinum	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	Dostawa oprogramowania UniKD Platinum Program w wersji obsługującej do 500 kart (licencja jednostanowiskowa)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	element sterujący 4 wyjścia BX-REL4	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	FortiAnalyzer-200D	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	FortiAnalyzer-200D 8x5 Enhanced FortiCare 1 Year	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	FortiGate-100D 8x5 Bundle 1Year	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	głośnik wbudowany w strop 10W/100V EDL-28 Monacor	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	gniazdo 2xRJ45 kat.6 UTP	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
31.	gniazdo czujki USB 501-1	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
32.	HP 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
34.	HP X130 10G SFP+ LC SR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
35.	interfejs 2xRS485/LAN	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	J9775A HP 2530-48G Switch	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	Kabel F/FTP kat.7 LSZH	m	2288.0000		2288.0000	0.00	0.00					
38.	kabel HDGs 2x1,5	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
39.	kabel HDGs 2x1mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
40.	kabel HDGs 3x1,5	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
41.	kabel HDGs 3x2,5	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
42.	Kabel krosowy LC/SC OM3 XG duplex 1,8mm 3m	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
43.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 1m	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
44.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 2.0m	szt	265.0000		265.0000	0.00	0.00					
45.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3m	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
46.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 5.0m	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
47.	Kabel krosowy U/UTP kat.6A, RJ45, 1.0m	szt	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
48.	Kabel krosowy U/UTP kat.6A, RJ45, 3.0m	szt	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
49.	kabel NKGs 2x1,5mm2	m	426.4000		426.4000	0.00	0.00					
50.	Kabel OM3 12x50/125, LSZH	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
51.	Kabel OM3 6x50/125, LSZH	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
52.	kabel światłowodowy wielomodowy 50/125 6-wł. LSOH	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00					
53.	Kabel U/UTP 250 MHz kat.6A, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	19968.0000		19968.0000	0.00	0.00					
54.	Kabel U/UTP 500 MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m	5304.0000		5304.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 3.0 Mpx, CMOS 1/3" , maks. rozdzielczość 2048 x 1536 pikseli, do 20 kl/s dla 2048 x 1536 lub do 30 kl/s dla 1920 x 1080, 0.005lx (F1.2, DSS), 0lx (IR wł.), funkcje: AES; obiektyw F1.2, f=3.3~12mm, wejście/wyjście audio, trzy niezależne strumienie, kompresja H.264 lub/i M-JPEG, sprzętowa detekcja ruchu, zapis alarmowy karcie MicroSD, serwerze FTP, NAS, strefy prywatności, średnica obudowy 130mm, zasilanie PoE lub 12VDC, oprogramowanie NMS w komplecie	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
56.	Kamera IP kopułkowa z oświetlaczem IR, dzień/noc (filtr IR), 3.0 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2048 x 1536 pikseli, do 20 kl/s dla 2048 x 1536 lub do 30 kl/s dla 1920 x 1080, 0.005lx (F1.2, DSS), 0lx (IR wł.), funkcje: AES; obiektyw F1.2, f=3.3~12mm, wejście/wyjście audio, trzy niezależne strumienie, kompresja H.264 lub/i M-JPEG, sprzętowa detekcja ruchu, zapis alarmowy karcie MicroSD, serwerze FTP, NAS, strefy prywatności, średnica obudowy 130mm, zasilanie PoE lub 12VDC, oprogramowanie NMS w komplecie	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
57.	Kamera IP, kompaktowa, dzień/noc (filtr IR), 3.0 Mpx, CMOS 1/2.8", maks. rozdzielczość 2048x1536 do 15kl/s lub do 30kl/s dla 1920x1080, 0.02lx (F1.2), funkcje: AES, WDR; obiektyw C/CS, cztery niezależne strumienie, ROI, kompresja H.264 lub/i M-JPEG, sprzętowa detekcja ruchu, zapis alarmowy na karcie MicroSD, serwerze FTP, zasilanie PoE lub 12VDC, oprogramowanie NMS w komplecie	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
58.	Kamera kopułkowa dzień/noc (filtr IR) z obiektywem „rybie oko”, 5.0 Mpx, CMOS 1/2.5", maks. rozdzielczość 5 Mpx 2592x1944, do 10kl/s dla 2592x1944, do 15kl/s dla 2048x1536 lub do 30kl/s dla 1920x1080; 0.02lx (F1.2, DSS), 0lx (IR.wł), funkcje: AES, WDR; obiektyw f=1.05mm (F2.8), cztery niezależne strumienie, kompresja H.264 lub/i M-JPEG, sprzętowa detekcja ruchu, zapis alarmowy na karcie MicroSD, serwerze FTP, średnica obudowy 14,9cm; zasilanie: PoE, 12VDC, 24VAC; oprogramowanie NMS w komplecie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kanal instalacyjny z PCW 150x65 z pokrywą	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
60.	kanal podłogowy metalowy trójtrowy szer. 240 wys.48 z pokrywą	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00					
61.	kanal podłogowy metalowy trójtrowy szer. 340 wys.48 z pokrywą	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
62.	karta linii pętlowych x-line B5-DXI2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	klawiatura + mysz do obsługi serwisowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	klawiatura MK7 CP037	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
65.	kolanko, łącznik T koryta metalowego	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
66.	kolano kanału 240mm z pokrywą	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
67.	kolano kanału 340mm z pokrywą	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
68.	kołki kotwiące metalowe	szt	990.0000		990.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
69.	kołki rozporowe metalowe	szt	3928.500 0		3928.500 0	0.00	0.00					
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6964.750 0		6964.750 0	0.00	0.00					
71.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	903.0000		903.0000	0.00	0.00					
72.	kompletne gniazdo 1xRJ45 UTP kat.6A 45x45	kpl	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
73.	kompletne gniazdo 2xRJ45 STP kat.6A 45x45	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
74.	kompletne gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6A 45x45	kpl	108.0000		108.0000	0.00	0.00					
75.	Komputer PC z klawiaturą, myszką i monitorem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	koncentrator PSU RIO z obudową P026	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
77.	koncentrator RIO A158	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
78.	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie CCTV	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie SKD	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie SWIN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	kontaktron DC-101 Aritech	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
82.	korytko "BAKS" KBL 100H60	m	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
83.	korytko "BAKS" KBL 150H60	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
84.	korytko "BAKS" KBL 200H60	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
85.	Korytko "BAKS" KBL 50H50	m	110.0000		110.0000	0.00	0.00					
86.	korytko kablowe H2000-2200szer:2000-2200	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
87.	LISTWA ZASILANIA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	łącznik kanału PCV	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
89.	łącznik kanału podłogowego	szt	129.2000		129.2000	0.00	0.00					
90.	ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE SZAF OP= 6 SZT 8800490	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
91.	łuk kanału z pokrywą	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
92.	Mikrofon doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym TXS-606HT	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
93.	mocowanie kanału metalowego z mocowaniem	szt	190.0000		190.0000	0.00	0.00					
94.	moduł CoolGate M + zasilacz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B, 0-1375055-2	kpl	265.0000		265.0000	0.00	0.00					
96.	moduł RS232/4xRS-485	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	moduł wejścia / wyjścia BX-OI3	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
98.	Moduł wejść dwustanowych z licznikiem ILO880	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	Monitor 17", 4:3, kolor czarny, Analog / DVI / BNC / HDMI / głośniki / LED, praca 24/7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	Monitor 21,5", format 16:9, 1920 x 1080, 1 x VGA 1 x HDMI, funkcja zapobiegająca „wypalaniu” statycznego obrazu na matrycy, przystosowany do pracy ciągłej (24/7)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
101.	Monitor 24"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	Montaż kompletu okablowania - kable głośnikowe, kable mikrofonowe, kable audio, kable UTP wg schematu projektowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	montaż zasilacza systemowego B5-PSU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104.	Obiektyw 1/3", f=2.4-6mm, F1.2-C, kąt widzenia: 105,8°-46°, mocowanie CS	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
105.	Obudowa klawiatury ObKz	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
106.	obudowa modułu GEH MOD IP66	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 7.	obudowa modułu sterującego GEH MOD2 IP66	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10 8.	obudowa nt. do RIO OBC 2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10 9.	obudowa wskaźnika zadziałania PIG	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
11 0.	Obudowa zewnętrzna do kamery, IP66, dł. 416mm, osłona przeciwsłoneczna, grzałka, 230VAC, uchwyt z przepustem kablowym w komplecie	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11 1.	Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s po kablu STP lub UTP, dwa złącza RJ-45 (1 wej./1 wyj.), obudowa metalowa	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11 2.	Panel krosowy 24 porty nieekranowany kat.5, T568A/B, 1U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 3.	Panel krosowy 24 porty nieekranowany kat.6, T568A/B, 1U	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11 4.	Panel krosowy 24 porty RJ45 kat.6A STP	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11 5.	Panel krosowy 24 porty RJ45 kat.6A UTP	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
11 6.	Panel krosowy FO załadowany 12xSC duplex MM, 1U 2-1206138-4	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11 7.	Panel krosowy światłowodowy	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11 8.	Panel porządkujący 1U	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11 9.	panel sterujący naścienny z gniazdem mikrofonowym i audio ARM-880WP1 Monacor	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12 0.	Panel wentylacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 1.	panel wentylacyjny, 4 wentylatory z termostatem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 2.	panel wyniesiony z drukarką B5-MMI-CPP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 3.	półka niewysuwalna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12 4.	półka wysuwalna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 5.	Programowanie BMS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 6.	programowanie i uruchomienie steru SAP po wymianie zasilacza i karty procesora	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 7.	projektor multimedialny z uchwytem stropowym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12 8.	przełącznik HP 5820-24XG-SFP+	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 9.	przełącznik sieciowy zarządzalny 24 portów 100/1000Mbps + 4 porty combo 100/1000Mbps (RJ45/SFP), Power over Ethernet (802.at), VLAN, QoS, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja poł., RSTP, Radius, SSH, SSL, MAC filtering, DHCP, SNMPv3	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13 0.	przełącznik sieciowy zarządzalny 24 porty	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 1.	przewody YTKSY53x2x05	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
13 2.	przewód 4x2x0,5 UTP kat.5e	m	821.6000		821.6000	0.00	0.00					
13 3.	przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm	m	759.2000		759.2000	0.00	0.00					
13 4.	przewód LiCY10x0,25	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00					
13 5.	przewód magistralny CAB4/WH/75	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 6.	przewód OMY 2x1	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00					
13 7.	przewód UTP kat.5e	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
13 8.	Przewód XTKMxpw2x2x0,8	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00					
13 9.	przewód YDYżo3x1,5	m	837.2000		837.2000	0.00	0.00					
14 0.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	904.8000		904.8000	0.00	0.00					
14 1.	przewód YnTKSYekw 5x2x0,8	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
14 2.	przewód YTKSY3x2x0,5	m	3068.0000		3068.0000	0.00	0.00					
14 3.	przewód YTKSY5x2x0,5	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
14 4.	przycisk ewakuacyjny D-115 IDE	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
14 5.	przycisk oddymiania z sygnalizacją	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 6.	przycisk przewietrzania z kluczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 7.	przycisk ROP MCP545X-1R-PL	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
14 8.	puszka natynkowa IP44	szt	21.1200		21.1200	0.00	-0.00					
14 9.	puszka podłogowa 12 modułów 45x45 z pokrywą i uchwytyami do montażu gniazd	szt	72.4200		72.4200	0.00	0.00					
15 0.	puszka pożarowa PIP-1A	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
15 1.	redukcja kanału 340/240 z pokrywą	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15 2.	rejestrator cyfrowy quadrupleks, 16 kanałowy, do 400 kl/sek (720x576) lub do 400 kl/sek (960x576), wsparcie dla kamer 700TVL (960H), wyświetlanie „na żywo”, wyjścia monitorowe: główne BNC, VGA, HDMI, audio (4 wej./1 wyj.), alarmy (16 wej./1 wyj.), bez dysku (maks. 2 dyski)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15 3.	rejestrator sieciowy NMS, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250 kl/s, prędkość wyświetlania do 2250 kl/s, do trzech monitorów jednocześnie, 4 wbudowane dyski twarde 3TB do rejestracji, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U).	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 4.	rury winidurkowe fi18	m	1664.0000		1664.0000	0.00	0.00					
15 5.	rury winidurkowe fi22	m	1029.6000		1029.6000	0.00	0.00					
15 6.	rury winidurkowe fi36	m	447.2000		447.2000	0.00	0.00					
15 7.	rygiel 12V niski pobór prądu BF-112-11MB ROZAM	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15 8.	rygiel 12V rewersyjny niski pobór prądu BF-312-11 ROZAM	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15 9.	siłownik drzwi napowietrzających	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16 0.	stacja kliencka, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16 1.	sterownik SD-560D/LAN	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16 2.	sterownik SD-660D/LAN	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16 3.	sterownik ST-50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 4.	sygnalizator akustyczny pętlowy BX-SOL-R czerwony	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16 5.	sygnalizator wewn.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 6.	sygnalizator zewnętrzny AS367	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 7.	sygnalizator zewnętrzny optyczno - akustyczny ze źródłem zasilania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 8.	system matrycowy audio - matryca 8x8 ARM-880 Monacor	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 9.	szafa 42U 800x1000	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17 0.	szafa 800x1000 42U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 1.	Szkolenie personelu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 2.	Tablica 1x12 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 3.	trójnik kanału 240mm z pokrywą	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17 4.	trójnik kanału 340mm z pokrywą	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
17 5.	uchwyt czujki	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
17 6.	uchwyt koryta metalowego z mocowa- niem	szt	305.0000		305.0000	0.00	0.00					
17 7.	uchwyty	szt	1995.0000		1995.0000	0.00	0.00					
17 8.	uchwyty E90	szt	3928.5000		3928.5000	0.00	-0.00					
17 9.	uchwyty fi18	szt	3360.0000		3360.0000	0.00	0.00					
18 0.	uchwyty fi22	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
18 1.	uchwyty fi36	szt	903.0000		903.0000	0.00	0.00					
18 2.	uruchomienie i konfiguracja systemu monitorowania parametrów środowisko- wych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 3.	uruchomienie systemu audiowizualnego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 4.	wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035, 0-0558329-2	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
18 5.	wskaźnik zadziałania BX-UPI	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
18 6.	Wykonanie wizualizacji systemu BMS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 7.	wymiana sterowników	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 8.	wzmacniacz 2x240W 100V PA-2240 Monacor	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 9.	zasilacz 12 VDC 1.25 A (do sterownika ST-50)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 0.	zasilacz 230VAC do montażu w obudo- wie CCTV, wyjście dla kamery 12VDC/ 1,5A, zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19 1.	zasilacz buforowy 3A APS-30 SATEL	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
19 2.	Zasilacz przemysłowy 24V AC 1A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 3.	zasilacz urządzeń p.poż. 5A z akumula- torami 2x12V/17Ah wraz z obudową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19 4.	złącze RJ45 kat.5e	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
19 5.	złącze SC	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
19 6.	złącze SC Duplex LightCrimp Plus OM3/OM4 XG, Aqua 0-6588292-2	kpl	72.0000		72.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 7.	złączki	szt	389.5000		389.5000	0.00	-0.00					
19 8.	złączki fi18	szt	656.0000		656.0000	0.00	0.00					
19 9.	złączki fi22	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
20 0.	złączki fi36	szt	176.3000		176.3000	0.00	0.00					
20 1.	zwora elektromagnetyczna 12V z komp- letem mocowań	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 2.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
20 3.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	140.6560	0.00	0.00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0000	0.00	-0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8500	0.00	0.00
5.	spawarka światłowodowa	m-g	8.8920	0.00	0.00
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	281.3120	0.00	-0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł