

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJE TELETECHNICZNE**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przystani sportów wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego przy ul. Popiełuszki 1-3 w Toruniu wraz z zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń, ul. Popiełuszki 1 - 3  
INWESTOR : Gmina Miasta Toruń  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Gen. Sikorskiego 8; 87-100 Toruń  
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Baliński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 460	m m	 460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTY 6x0,5 wciągane do rur 2450	m m	 2450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDy 2x1,5 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów z zasilaczem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10 d.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy z trafo do ekspandera 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż kasety metalowej na szyfrator 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17 d.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18 d.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż Przycisku Ewakuacyjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR AL-01 d.1 0303-01 analogia	Karty zbliżeniowe 1 kpl. (100szt.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
23	KNR AL-01 d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Okablowanie Strukturalne LAN</b>			
24	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe UTPkat.5e 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		4800	m	4800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4800.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do cegły	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0310-06	Montaż płyty czołowej skośnej - podwójna	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0310-06	Montaż keystone kat.5e	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0405-02	Montaż szafy 19" wiszącej 15U 600x500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0405-02	Montaż szafy 19" wiszącej 24U 600x600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.2 0102-03	Montaż centrali telefonicznej 16/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01 d.2 0102-03	Montaż przełącznika 24 portowego PoE 19"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż listwy zasilającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela porządkującego 19"	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela 24xRJ45 1U keystone kat.5e	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela 48xRJ45 2U keystone kat.5e	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela rozdzielczego 25xRJ45 1U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela rozdzielczego 50xRJ45 2U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż panela z 2 x wentylatorami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż półki 19" 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza UPS 1600 VA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR AL-01 d.2 0602-01	Sprawdzenie poszczególnych obwodów LAN	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
45	KNR-W 5-07 d.2 1302-01	Uruchamianie i pomiary łącz	łacz.		
		80	łacz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
46	KNR AL-01 d.2 0604-07	Praca próbna i testowanie LAN	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>System Telewizji Dozorowej CCTV IP</b>			
47	KNNR 5 d.3 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe UTP kat.5e 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
50	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR AL-01 d.3 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy IP 32 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR AL-01 d.3 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
55	KNR AL-01 d.3 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
56	KNNR 5 d.4 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe RG6 wciągane do rur 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0310-06	Montaż gniazda RTV końcowego 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR AL-01 d.4 0504-06 analogia	Montaż rozdzielacza R-4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AL-01 d.4 0504-06 analogia	Montaż rozdzielacza R-2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AL-01 d.4 0504-06 analogia	Montaż wzmacniacza budynkowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-06 d.4 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z anteną DVB-T oraz FM 1	maszt. maszt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR AL-01 d.4 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Nagłośnienie PA oraz rzutnik</b>			
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe HDMI wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0310-06	Montaż gniazda HDMI 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0310-06	Montaż gniazda RJ45 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-06 d.5 0103-04 analogia	Instalowanie rzutnika HD multimedialnego na suficie	stano- wisk.		
		1	stano- wisk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08 d.5 0701-16	Montaż na gotowym podłożu ekranu do rzutnika sterowanego elektrycznie 1800x1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-06 d.5 0105-01	Instalowanie odtwarzacza CD/DVD	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-06 d.5 0105-06	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikrofonu bezprzewodowego	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-06 d.5 0107-02	Instalowanie wzmacniacza z mikserem 4 wej. o mocy 200 W w szafie Rack	zest.		
		1	zest.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-06 d.5 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR 5-06 d.5 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>System Oddymiania Klatek Schodowych COD</b>			
80	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 5A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż przycisku oddymiania PO	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR AL-01 d.6 0114-01	Montaż puszki PIP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR AL-01 d.6 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 23	System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		0.00				0.00%
2	24 - 46	Okablowanie Strukturalne LAN		0.00				0.00%
3	47 - 55	System Telewizji Dozorowej CCTV IP		0.00				0.00%
4	56 - 66	Instalacja RTV		0.00				0.00%
5	67 - 79	Nagłośnienie PA oraz rzutnik		0.00				0.00%
6	80 - 92	System Oddymiania Klatek Schodowych COD		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł



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.	uchwyty 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	szt.	966.0000		966.0000	0.00	0.00					
2.	szafa 19" wisząca 15U 600x500mm 2. Okablowanie Strukturalne LAN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	szafa 19" 24U 600x600mm 2. Okablowanie Strukturalne LAN	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłączni- kiem i filtrem 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	plyta czołowa skośna z klapką podwójna gniazda 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
6.	keystone kat.5e 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
7.	gniazdo RTV końcowe 4. Instalacja RTV	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	gniazdo HDMI 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	gniazdo RJ 45 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 2. Okablowanie Strukturalne LAN 4. Instalacja RTV 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik Razem:	szt.	40.8000 5.1000 4.0800 49.9800		40.8000 5.1000 4.0800 49.9800	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00					
11.	rury winidurkowe RL 22 4. Instalacja RTV	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
12.	rury winidurkowe RL 18 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD 2. Okablowanie Strukturalne LAN  3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP 4. Instalacja RTV 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD Razem:	m	478.4000 1664.000 0 416.0000 364.0000 41.6000 41.6000 3005.600 0		478.4000 1664.000 0 416.0000 364.0000 41.6000 41.6000 3005.600 0	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00					
13.	złączki 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD 2. Okablowanie Strukturalne LAN 3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP 4. Instalacja RTV 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD Razem:	szt.	188.6000 656.0000 164.0000 159.9000 16.4000 16.4000 1201.300 0		188.6000 656.0000 164.0000 159.9000 16.4000 16.4000 1201.300 0	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00					
14.	listwa elektroinstalacyjna 80x40 2. Okablowanie Strukturalne LAN	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
15.	antena FM 4. Instalacja RTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	zwrotnica antenowa 4. Instalacja RTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	przewód YTKSY 3x2x0,5 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	m	300.0000		300.0000	0.00	0.00					
18.	przewód YTY 6x0,5 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	m	2450.000 0		2450.000 0	0.00	0.00					
19.	przewód YDy 2x1,5 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
20.	przewód RG6 4. Instalacja RTV	m	500.0000		500.0000	0.00	0.00					
21.	przewód HDMI 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	m	20.0000		20.0000	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
22.	przewód UTP 4x2x0,5 3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP  5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik Razem:	m	1300.000 0 20.0000 1320.000 0		1300.000 0 20.0000 1320.000 0	0.00	0.00  0.00 0.00					
23.	przewód UTP kat.5e 4x2x0,5 2. Okablowanie Strukturalne LAN	m	4800.000 0		4800.000 0	0.00	0.00					
24.	przewód YnTKSY 1x2x0,8 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
25.	przewód YnTKSY 3x2x0,8 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
26.	przewód HDGs 3x1,5 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	przewód HDGs 3x2,5 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
28.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topni- kiem TLR 157 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	kg	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
29.	panel porządkujący 19" 1U 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
30.	panel 24xRJ45 1U keystone kat.5e 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	panel 48xRJ45 2U keystone kat.5e 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	panel rozdzielczy 25xRJ45 1U 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	panel rozdzielczy 50xRJ45 2U 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	panel wentylacyjny 2x 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
35.	półka 19" 1U 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	konstrukcja masztu 4. Instalacja RTV	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	łącznik 2. Okablowanie Strukturalne LAN	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00					
38.	kotew nagwintowana z dwoma nakrętka- mi i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
39.	antena DVB-T 4. Instalacja RTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	mocowanie masztu 4. Instalacja RTV	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	Ekran 1800x1800 - rozwijaniem stero- wanym za pomocą pilota na podczer- wień, okrągły aluminiowy tubus w kolo- rze srebrnym do montażu na ścianie lub suficie płynnie regulowane rozwijanie, ekran projekcyjny z czarnym obramowaniem w formatach 1:1, 4:3 i 16:9 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	kolki rozporowe plastikowe 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD 2. Okablowanie Strukturalne LAN Razem:	szt.	966.0000 810.0000 1776.000 0		966.0000 810.0000 1776.000 0	0.00	0.00 0.00 0.00					
43.	klawiatura LCD 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	sygnalizator SPW	szt.				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
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		2.0000		2.0000		0.00					
45.	sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny SPZ	szt				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		2.0000		2.0000		0.00					
46.	akumulator 18Ah/12V	szt				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		1.0000		1.0000		0.00					
47.	pasywna czujka ruchu PIR	szt				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		60.0000		60.0000		0.00					
48.	czujka kontaktronowa IS	szt				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		27.0000		27.0000		0.00					
49.	Obudowa z trafo do centrali	kpl				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		5.0000		5.0000		0.00					
50.	Kaseta metalowa na szyfrator LCD	szt				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		4.0000		4.0000		0.00					
51.	centrala In 128	kpl				0.00						
	1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD		1.0000		1.0000		0.00					
52.	kamera IP 1,3MP wewnętrzna, IR 25mb	kpl				0.00						
	3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP		12.0000		12.0000		0.00					
53.	kamera IP 1,3MP w obudowie zewnętrznej, z IR 30mb	kpl				0.00						
	3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP		9.0000		9.0000		0.00					
54.	rejestrator cyfrowy IP 32 kanałowy; Bi- trate : wej. 192 Mbits wyj. 192 Mbits; Obsługiwana rozdzielczość kamer : 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF, VGA	kpl				0.00						
	3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP		1.0000		1.0000		0.00					
55.	dysk HDD 3TB	szt				0.00						
	3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP		4.0000		4.0000		0.00					
56.	monitor LCD 22"	szt				0.00						
	3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP		1.0000		1.0000		0.00					
57.	rozdzielacz R-4	szt				0.00						
	4. Instalacja RTV		1.0000		1.0000		0.00					
58.	rozdzielacz R-2	szt				0.00						
	4. Instalacja RTV		1.0000		1.0000		0.00					
59.	wzmacniacz antenowy budynkowy DVB- T	kpl				0.00						
	4. Instalacja RTV		1.0000		1.0000		0.00					
60.	rzutnik HD - Typ matrycy: DLP; Jas- ność: 2200 ANSI lumen; Współczynnik kontrastu: 10000 :1; Rozdzielczość pod- stawowa: HD 1080p (1920 x 1080)	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		1.0000		1.0000		0.00					
61.	wspornik sufitowy do rzutnika	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		1.0000		1.0000		0.00					
62.	odtwarzacz CD/DVD	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		1.0000		1.0000		0.00					
63.	mikrofon bezprzewodowy FM z odbiorn- nikiem	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		1.0000		1.0000		0.00					
64.	wzmacniacz 200W/100V z mikserem 4 wej.	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		1.0000		1.0000		0.00					
65.	głośnik naścienny dwu drożny 20W/ 100V	kpl				0.00						
	5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik		4.0000		4.0000		0.00					
66.	centrala telefoniczna do 16 linii miejs- kich i 32 linii wewnętrznych z możliwością rozbudowy wg. opisu	kpl				0.00						
	2. Okablowanie Strukturalne LAN		1.0000		1.0000		0.00					
67.	switch PoE 24x1000 Base-T	szt				0.00						
	2. Okablowanie Strukturalne LAN		7.0000		7.0000		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
68.	zasilacz UPS 1600 VA plus rack 2. Okablowanie Strukturalne LAN	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	centrala oddymiania D+H 5A 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	akumulator 7Ah 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
71.	Przycisk oddymiania RT 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	optyczna czujka dymu z gniazdem 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
73.	puszka PIP 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
74.	ekspander 8 wej z zasilaczem 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
75.	ekspander 8 wej 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
76.	akumulator 14Ah 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
77.	kontroler KD z zasil. 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
78.	akumulator 7Ah' 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
79.	czytnik kart zbliżeniowych 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
80.	Przycisk Ewakuacyjny 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
81.	materiały pomocnicze 1. System Sygnalizacji Włamania i Na- padu SSWiN oraz Kontroli Dostępu KD 2. Okablowanie Strukturalne LAN 3. System Telewizji Dozorowej CCTV IP 4. Instalacja RTV 5. Nagłośnienie PA oraz rzutnik 6. System Oddymiania Klatek Schodo- wych COD Razem:	zł					0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł