

TEMAT
OPRACOWANIA:

**ŚRODOWISKOWE CENTRUM PROFILAKTYKI DLA DZIECI I MŁODZIEŻY PRZY UL. SZPAKI
1 W GDAŃSKU**

ADRES
INWESTYCJI:

*80-624 Gdańsk, ul. Szpaki 1
obręb ewid.: 258S Stogi działka nr 99/24*

KATEGORIA
OBIEKTU:

IX- budynki kultury, nauki, oświaty;

FAZA:

Przedmiar robót

BRANŻA:

Elektryczna i teletechniczna

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna
im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk**

DATA:

Październik 2020r.



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ŚRODOWISKOWE CENTRUM PROFILAKTYKI DLA DZIECI I MŁODZIEŻY
ADRES INWESTYCJI : 80-624 Gdańsk, ul. Szpaki 1, obręb ewid.: 258S Stogi działka nr 99/24
INWESTOR : Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego .
ADRES INWESTORA : 80-806 Gdańsk ul. Targ Rakowy 5/6.

DATA OPRACOWANIA : 24.10.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2012,poz.462) oraz z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-urzytkowego (Dz.U.Nr 202,poz.2072 z późn.zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.Przedmiotem opracowania jest określenie kosztów niżej wymienionych instalacji :

- zasilanie w energi. elektryczną
- instalacja o.wietlenia podstawowego i awaryjnego
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja zasilaj.ca odbiorniki technologiczne
- instalacja po..cze. wyrownawczych
- instalacja telewizji dozorowej CCTV
- instalacja sygnalizacji w.amanania i napadu SSWiN
- instalacja okablowania strukturalnego OS
- instalacja telefoniczna
- instalacja kontroli dost.pu KD
- instalacja antenowa

-insta-

2.Parametry obiektu:

Kubatura budynku 1106,00 m3

Powierzchnia zabudowy 379,00 m2

Powierzchnia całkowita netto budynku 317,08 m2

Powierzchnia użytkowa budynku 272,94m2 Powierzchnia usługowa budynku 16,00m2 Powierzchnia ruchu budynku 28,14 m2

Wysokość zabudowy budynku zgodnie z wytycznymi MPZP 4,87 m

Wysokość zabudowy budynku zgodnie z wytycznymi WT 4,87 m

Wymiary zewnętrzne budynku 21,9x18,9x14,5x11x9,3m

Ilość kondygnacji 1

kondygnacji nadziemnych 1

kondygnacji podziemnych -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe.			
1	d.1 kalk. własna	Roboty rozbiórkowe istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Koryta kablowe i oprzewodowanie.			
2	KNR-W 5-08	Koryto kablowe K200H60.	m		
d.2	0114-05	128,0	m	128,000	
				RAZEM	128,000
3	KNR-W 5-08	Koryto kablowe K100H200	m		
d.2	0114-05	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YKYżo 5x16 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	84,0	m	84,000	
				RAZEM	84,000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	56,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-01	32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych.			
13	KNR 5	Montaż GSW.	szt.		
d.3	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe DY 4 mm ²	m		
d.3	0204-01 analogia	80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytych uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01	25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4		Instalacja oświetleniowa.			
4.1		Przewody.			
16	KNR-W 5-08	Montaż uchwytych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4.	0201-02	poz.17+poz.18+poz.19	m	664,000	
				RAZEM	664,000
17	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - YDY 3*1,5 mm ² układany w tynku	m		
d.4.	0209-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obwody				
	RG	23,0*4	m	92,000	
	TB	50,0*2	m	100,000	
	TSW	60,0	m	60,000	
	TK	15,0	m	15,000	
	TST	15,0*2	m	30,000	
	TCO	5,0	m	5,000	
		78,0	m	78,000	
				RAZEM	380,000
18	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - YDY 4*1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.4.	0209-03				
1		209,0	m	209,000	
				RAZEM	209,000
19	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - YKY 3*1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.4.	0209-03				
1		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4.2		Osprzęt.			
20	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4.	0301-20				
2		21,0	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.4.	0302-01				
2		21,0	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu pojedynczych łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.4.	0307-02				
2		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu podwójnych łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.4.	0307-02				
2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników pojedynczych IP 44.	szt.		
d.4.	0308-02				
2		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.4.	0307-02				
2		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.4.	0803-01				
2		13*2+3+5*2+5*4	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
4.3		Oprawy oświetlenia podstawowego.			
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.4.	0502-10				
3		137,0	kpl.	137,000	
				RAZEM	137,000
28	KNR 5-08	Kompletowanie opraw oświetleniowych.	szt.		
d.4.	0820-01				
3		137	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych . Oprawa dekoracyjna O1 wisząca typu tuba.	szt.		
d.4.	0504-03				
3	analogia	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych . Oprawa dekoracyjna O2 wisząca typu kopuła	szt.		
d.4.	0504-03				
3	analogia	2,0	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych . Oprawa dekoracyjna O3 wisząca typu kopuła mała	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych . Lampa stojąca podłogowa O4 podłogowa	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa sygnalizacyjna O5 Oprawa sygnalizacyjna "ON AIR"	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa downlight O6 LED 19W 2000lm IP20 3000K	szt.		
		66,0	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
35	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych . Oprawa linio- wa O7 LED 36W 4000lm IP20 3000K dł. 1625mm	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa linio- wa O7b LED 48W 5500lm IP20 4000K dł. 2170mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa ka- seton O8 LED 36W 4300lm IP44 4000K 600x600mm	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa do- wnlight O9 LED 19W 2000lm IP44 4000K	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa do- wnlight O10 LED 26W 2700lm IP65 4000K	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa linio- wa zewnętrzna O11 LED 31W 2800lm IP44 4000K	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNR 5-08 d.4. 0504-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych .Oprawa kin- kiet zewnętrzny O12 Oprawa zewnętrzna typu kinkiet	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Oprawy oświetlenia awaryjnego.			
42	KNR 5-08 d.4. 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		34,0	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
43	KNR 5-08 d.4. 0820-01 4	Kompletowanie opraw oświetleniowych.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
44	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awa- ryjna AW1 LED 1W 180lm 1h autotest, optyka otwarta	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awa- ryjna AW2 LED 1W 170lm 1h autotest, optyka korytarzowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna AW3 LED 3W 420lm 1h autotest, optyka otwarta	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna AW4 LED 3W 420lm 1h autotest, optyka uniwersalna	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa kierunkowa jednostronna EW1 LED IP65 1h autotest jednostronna	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa kierunkowa dwustronna EW2 LED IP65 1h autotest dwustronna	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa antypaniczna zewnętrzna EW3 LED IP65 1h autotest zewnętrzna z termostatem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4+2+1+1+2+1	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNNR-W 9 d.4. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		137,0+32,0	punkt	169,000	
				RAZEM	169,000
5		Instalacja gniazd wtyczkowych.			
5.1		Przewody.			
54	KNR-W 5-08 d.5. 0201-02 1	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.55+poz.56	m		
			m	992,500	
				RAZEM	992,500
55	KNR-W 5-08 d.5. 0209-03 1	Przewód kabelkowy płaski - YDY 3*2,5 mm2 układany w tynku	m		
	obwody				
	RG	17,50*13	m	227,500	
	TB	16,0*5	m	80,000	
	TSW	18,0*7	m	126,000	
	TK	8,0*3	m	24,000	
	TST	10,0*3	m	30,000	
	TCO	5,0	m	5,000	
		493,0	m	493,000	
				RAZEM	985,500
56	KNR-W 5-08 d.5. 0209-03 1	Przewód kabelkowy płaski - YDY 5*2,5 mm2 układany w tynku	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2		Osprzęt.			
57	KNR-W 5-08 d.5. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.59+poz.60	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
58	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
59	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe p/t IP20 230V/16A.	szt.		
		55,0	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
60	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe p/t IP44 230V/16A	szt.		
		19,0	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61	KNR-W 5-08 d.5. 0309-07 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe siłowe IP44 400V/16A.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AT-21 d.5. 0108-03 2 analogia	Floorbox FB1 "Puszka podłogowa 6xK45 zawierająca: - 2x gniazdo DATA 230V - 2x gniazdo ogólne 230V - 3x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR AT-21 d.5. 0108-03 2 analogia	Floorbox FB2 "Puszka podłogowa 6xK45 zawierająca: - 2x gniazdo DATA 230V - 1x gniazdo ogólne 230V - 3x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR AT-21 d.5. 0108-03 2 analogia	Floorbox Puszka podłogowa na kabel multicord.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 5-08 d.5. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		Z1 (2+1+3)*6	szt.	36,000	
		Z2 2+1+3	szt.	6,000	
		Z3 (1+2)*5	szt.	15,000	
		Z4 (2+1)*5	szt.	15,000	
				RAZEM	72,000
66	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.65	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
67	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2 analogia	Zestaw gniazd wtykowych podtynkowych w ramce poziomej Z1 "Zestaw gniazd zawierający: - 2x gniazdo DATA 230V - 2x gniazdo ogólne 230V - 3x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2 analogia	Zestaw gniazd wtykowych podtynkowych w ramce poziomej Z2 "Zestaw gniazd zawierający: - 2x gniazdo DATA 230V - 1x gniazdo ogólne 230V - 3x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2 analogia	Zestaw gniazd wtykowych podtynkowych w ramce poziomej Z3 "Zestaw gniazd zawierający: - 1x gniazdo ogólne 230V - 2x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2 analogia	Zestaw gniazd wtykowych podtynkowych w ramce poziomej Z4 "Zestaw gniazd zawierający: - 2x gniazdo ogólne 230V - 1x gniazdo RJ45 kat. 6 "	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.5. 0309-01 2 analogia	Zestaw gniazd przemysłowych ZP-1. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 5-08 d.5. 0803-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Z1 (6+3+9)*6 Z2 6+3+9 Z3 (3+6)*5 Z4 (6+3)*5	szt. szt. szt. szt.	 108,000 18,000 45,000 45,000	
				RAZEM	216,000
73	KNR AT-21 d.5. 0109-02 2	Oznaczenie gniazd w kasetach. poz.59 poz.60 poz.61 Z1 (2+1+3)*6 Z2 2+1+3 Z3 (1+2)*5 Z4 (2+1)*5	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 55,000 19,000 1,000 36,000 6,000 15,000 15,000	
				RAZEM	147,000
5.3		Pomiary.			
74	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 13+5+7+3+3+1	pomiar pomiar	 32,000	
				RAZEM	32,000
75	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 72	pomiar pomiar	 72,000	
				RAZEM	72,000
6		Rozdzielnice.			
76	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 1260x800 mm RG . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 586x310 mm TB . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 586x310 mm TSW . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 586x310 mm TK . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 586x310 mm TST . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe 436x310 mm TCO . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	rozdzielnice skrzynkowe p/t TLW. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Zasilanie urządzeń.			
83	KNR-W 5-08 d.7 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - YKY 3*1,5 mm ² układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	centrala wentylacyjna 1	22,0	m	22,000	
	centrala wentylacyjna 2	26,0	m	26,000	
	wentylatory	40,0	m	40,000	
	kurtyna powietrzna	5,0	m	5,000	
	klimatyzacja jednostka wew.	42,0	m	42,000	
				RAZEM	135,000
84 d.7	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - YKY 3*2,5 mm2 układany w tynku	m		
	nagrzewnica	25,0	m	25,000	
	zew.jednostka klimatyzacyjna.	42,0	m	42,000	
				RAZEM	67,000
8	Instalacja TT.				
8.1	Instalacje OS,CCTV,RTV.				
8.1.1	Przewody.				
85 d.8. 1.1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewód RG6 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
86 d.8. 1.1	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód F/UTP 4x2x0,8mm kat. 6	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.2	Osprzęt.				
87 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-01 analogia	Szafa RACK 42U 19" 600x600mm w panelu wentylacyjnym i listwą zasilającą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-03 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący.	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - router.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - patchpanel typu F.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Patchpanel 24xRJ45	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.8. 1.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Multiswitch RTV	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch CCTV 24x 10/100 RJ45 PoE	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AL-01 d.8. 0503-04 1.2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP NVR 32-kanalowy H.265 2x 10/100/1000 RJ45 +2x HDD 4 TB	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch VoIP 24x 10/100 RJ45	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL-01 d.8. 0101-02 1.2 analogia	Centrala VoIP PBX	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch WLAN 12x 10/100/1000 RJ45 PoE	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch LAN 48x RJ45 10/100/1000 RJ45	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL-01 d.8. 0501-01 1.2	Kamera IP kopułkowa wewnętrzna PoE	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR AL-01 d.8. 0501-01 1.2	Kamera IP zewnętrzna PoE, w obudowie wandaloodpornej IP66	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR AL-01 d.8. 0502-01 1.2 analogia	Access Point sieci WLAN, RJ45 kat. 6 PoE	wej.		
		7,0	wej.	7,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR 5-06 d.8. 1005-03 1.2 analogia	Montaż i podwieszenie anteny DVB-T.	anten.		
		1,0	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AT-14 d.8. 0111-01 1.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
106	KNR AL-01 d.8. 0506-02 1.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		19	linia	19,000	
				RAZEM	19,000
8.1.		Instalacja SKD.			
3					
107	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.3	Kabel Li2YCY-P(St) 4x2x0,75 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
108	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.3	Kabel Li2YCY-P(St) 4x2x0,5 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.3	Kabel OMY 2x1,5 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.3	Kabel OMY 2x1 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.3	Kabel YTDY 6x0,5 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR AL-01 d.8. 0111-01 1.3 analogia	Montaż elementów obsługowych - Moduł kontroli drzwi w obudowie.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR AL-01 d.8. 0103-01 1.3 analogia	Konwerter magistrali RS485/USB	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AL-01 d.8. 0112-03 1.3	Montaż zasilacza 2A/12V	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AL-01 d.8. 0112-03 1.3	Montaż zasilacza 1A/24V	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AL-01 d.8. 0303-04 1.3 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah .	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AL-01 d.8. 0301-02 1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika kart	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR AL-01 d.8. 0304-01 1.3 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Kontaktron	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AL-01 d.8. 0304-05 1.3 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR AL-01 d.8. 0304-01 1.3 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozacze rewersyjny	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR AL-01 d.8. 0306-03 1.3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR AL-01 d.8. 0307-01 1.3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR AL-01 d.8. 0307-02 1.3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR AL-01 d.8. 0307-03 1.3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR AL-01 d.8. 0307-04 1.3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.1.		Instalacja SSWiN.			
4					
126	KNR AL-01 d.8. 0101-02 1.4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej .	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.4	Montaż wyposażenia szaf - moduł GSM.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR AT-10 d.8. 0115-07 1.4	Montaż wyposażenia szaf - moduł Ethernet.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AL-01 d.8. 0303-04 1.4 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah .	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR AL-01 d.8. 0208-03 1.4 analogia	Montaż elementów obsługowych - Ekspander 8 wejść	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNR AL-01 d.8. 0201-02 1.4 analogia	Montaż czujki ruchu- Czujka dualna PIR+MW	szt.		
		23,0	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
132	KNR AL-01 d.8. 0202-01 1.4 analogia	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka stłuczeniowa	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
133	KNR AL-01 d.8. 0111-02 1.4 analogia	Montaż elementów obsługowych - Manipulator	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR AL-01 d.8. 0108-01 1.4	Montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny (zewnątrzny) ze źródłem zasilania	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR AL-01 d.8. 0108-01 1.4	Montaż - Sygnalizator akustyczny (wewnętrzny) ze źródłem zasilania	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.4	Kabel YTDY 6x0,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		656,0	m	656,000	
				RAZEM	656,000
137	KNR-W 5-08 d.8. 0214-01 1.4	Przewód OMY 6x0,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
138	KNR AL-01 d.8. 0601-02 1.4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1,0	system	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.8. 1.4	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		4,0	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.8. 1.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Szkolenia, dokumentacja powykonawcza.			
141 d.9	kalk. własna	Szkolenia, dokumentacja powykonawcza.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000