

**K3a/i-kst**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO  
ADRES INWESTYCJI : Dziekanów Leśny, ul. Torfowa, działka nr. Ew.244/9, Obręb 143205\_05.0004 Dziekanów Leśny, gm. Łomianki  
INWESTOR : Starosta Warszawski Zachodni  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Dybowski  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>OŚWIETLENIE</b>			
1	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub	kpl.		
d.1	<b>0501-03</b>	kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	104.000	
		104			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem	szt.	44.000	
		E27, końcowych			
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELE-	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	GANCE Z CZUJENIEM RUCHU	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LOTOS ELE-	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	GANCE	szt.	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych NEPTUN	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	RUTA N	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	RUTA N	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	UPDOOR	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	TROLL TW/1,2W	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu detektorów ruchu 360st	szt.		
d.1	<b>0307-01</b>		szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	TROLL TW/1,2W	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
12	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.2	<b>0307-02</b>	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.2	<b>0307-02</b>	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świeczni-	szt.		
d.2	<b>0308-02</b>	kowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.2	<b>0307-07</b>	dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.2	<b>0309-03</b>	mieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.	46.000	
		46			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.2	<b>0309-03</b>	mieniem w puszkach z podłączeniem potrójne	szt.	22.000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.2	<b>0309-06</b>	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	12.000	
		12			

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.2	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	<b>KNR 5-08 0309-10</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  112	szt. szt.	 112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
22 d.2	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 182	szt. szt.	 182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
23 d.2		Główna szyna wyrównawcza  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
24 d.3	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.3	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>OKABLOWANIE UKŁADANE PODTYNKOWO</b>			
26 d.4	<b>KNR 5-08 0204-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur  5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28 d.4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
29 d.4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
30 d.4	<b>KNR 5-08 0209-04</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn- ku 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31 d.4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32 d.4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33 d.4		Montaż przepustów kablowych  1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.4	<b>KNR 5-08 0705-01</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
35 d.5	<b>KNR 5-08 0309-10</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV -SAT  11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	<b>KNR 5-08 0309-10</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
37 d.5		Montaż zestawu odbiorczego do SAT/DVB-T/DAB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.5	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
39 d.5	<b>KNR 5-08 0402-05</b>	Mocowanie na gotowym podłożu Szafa RACK 19" 15U wisząca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Krosownica "F"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Krosownica "RJ45"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Organizator kabli 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Multiswitch MV-916L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Wzmacniacz SA-901	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Odgąlnik TV/SAT SD-920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Modulator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów listwa zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Domofon (jednostka lokatorska)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Panel wejściowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Centrala domofonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>CENTRALA ODDYMIAJĄCA</b>			
52 d.6	<b>KNR 5-08 0402-05</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Centrala UCS 6000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Czujka optyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Ręczny przycisk oddymiania 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Czujnik deszczu i wiatru 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłowniki okienne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Siłownik drzwiowy D+H DDS 54500 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy Ytdy 4x2x0,8 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60 d.6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61 d.6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62 d.6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy YDY 2x1 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63 d.6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód HDGs 3x2,5 90min 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
64 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Terminal z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczy sznurkowy IP 66 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Przycisk przywoławczo-odwoławczy IP66 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Moduł z lampą sygnalizacyjną 2 kolory 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów Centralka strefowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów zasilacz stabilizowany 24V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.7	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód YTKSY 3x2x0,8 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71 d.7	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód YTKSY 3x2x0,5 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		<b>OKABLOWANIE</b>			
72 d.8	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod - Kabel koncentryczny RG 11	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
73 d.8	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod - Kabel koncentryczny RG 6	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
74 d.8	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod - U/UTP kat. 5e	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>