

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja budowlano-wykonawcza przebudowy budynku PAN w zakresie aranżacji wnętrz – etap I  
ADRES INWESTYCJI : 05-510 Konstancin - Jeziorna ul. Chodkiewicza 3/5 pow. piaseczyński, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Polska Akademia Nauk DOM SENIORA  
ADRES INWESTORA : 05-510 Konstancin - Jeziorna ul. Chodkiewicza 3/5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń .2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń .2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dom Seniora PAN na ul. Chodkiewicza 3/5 w Konstancinie Jeziorna( remont części konygnacji (2 piętro) - instalacje elektryczne</b>					
<b>Wartość: 796922.25</b>					
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>					
<b>Wartość: 781833.67</b>					
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i aparaty</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	Montaż tablicy administracyjnej 2.TA ( aparatura wg rys.IE SO1 )	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Ułożenie kabli i przewodów</b>			
2	KNNR 5 d.1. 1104-04 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 1105-02 2	Montaż drabinki kablowej D300/60 gr blachy 1,5mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0716-01 2	Układanie kabli N2XHSzo 5x25	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2900	m	2900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Kable N2XHSzo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Kable N2XHSzo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Kable HDHp-J 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3000	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Kable HDHp-J 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2900	m	2900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0114-01 2 analogia	Uszczelnienia pożarowe w stropach i ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
12	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		268	szt.	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 16A IP 20 GIRA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A IP 20 GIRA	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A pojedyncze IP 44 POLO HAGER	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0308-04 3 analogia	Montaż gniazd internetowych RJ 45	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Montaż czujnika ruchu do systemu IS3360	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
23	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe ORCHID N PLX WH 830 28 1135 - montaż	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe FREESIA SQ N PLX DALI IP 44 WH 830 31 620 BEE-LIGHT- montaż	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe LILY O N PLX WH 830 11 D140 montaż	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe awaryjne AX3NO 1W B 3h SE AT WH LED jednozadaniowa	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne INFINITY II 1W B 3h SE AT WH LED dwuzadaniowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EXIT S ETS 1W B 3h SE AT WH LED dwuzadaniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0406-03 4 analogia	Profil LED TUNABLE WHITE 19,2 W/m	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 analogia	Montaż zasilacza 12W z regulacją napięcia wyjściowego 24V-28V DC szyna DIN	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31	kalk. własna 4	System sterowania oświetleniem DALI ( wg. specyfikacji)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
32	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Układanie linki LYżo 1x10	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Układanie linki LYżo 1x6	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
35	kalk. własna 6	Montaż instalacji przyzywowej ( aparatura z oprzewodowaniem , podłączeniem i mocowaniem )kpl -aparaty wg specyfikacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR AL-01 d.1. 0604-01 6	Praca próbna i testowanie instalacji przyzywowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			
37	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1304-06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		238	szt.	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Modyfikacja systemu SSP</b>			
45	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1 analogia	Demontaż i ponowny montaż optycznych czujek dymu - przesunięcie Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DUO 6046 AD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR AL-01 d.2. 0404-14 1 analogia	Montaż modułu kontrolno - sterującego EKS 4001	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
51	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu SSP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Modyfikacja systemu DSO</b>			
52	KNR AL-01 d.2. 0501-01 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż głośnika DSO - przesunięcie Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0716-01 2	Układanie przewodów NHXH PH90 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR AL-01 d.2. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
55	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 4MPx2,8- 12mm WDR IR	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR AT-14 d.2. 0110-13 3 analogia	Montaż szafki Rack 60x60 15U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AT-28 d.2. 0116-01 3 analogia	Montaż - switch PoE 16 portowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0308-04 3 analogia	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0716-01 3	Układanie skrętki kat 6a F/FTP	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
62	KNR AT-28 d.2. 0110-01 3 analogia	Montaż UPS 1,5kVA, z bateriami na czas podtrzymania 15min	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja RTV-SAT</b>			
63	d.2. kalk. własna 4	Montaż zestawu antenowego do odbioru TV naziemnej i satelitarnej na dachu wraz z ogranicznikiem przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0406-05 4 analogia	Montaż cyfrowej stacji czołowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0406-01 4 analogia	Montaż odgałęźnika 5-1000MHZ A Class	szt.		
		5+4	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 0406-02 4 analogia	Montaż wzmacniacza budynkowego GPV 950 TRIAX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 0406-02 4 analogia	Montaż wzmacniacza budynkowego GHV 530 TRIAX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.2. 0406-02 4 analogia	Montaż - ACS 2 rozgałęźnik / splitter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.2. 0406-02 4 analogia	Montaż - ATM 8-12 odgałęźnik 8xprofessional	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
71	KNNR 5 d.2. 0308-04 4 analogia	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.		
		34	szt.	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
72	KNNR 5 d.2. 0716-01 4	Układanie przewodu TRISET 113 RG6  420	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 0716-01 4	Układanie przewodu TC-11 RG11 do anten odbiorczych  230	m  m	  230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
74	d.2. analogia 5	Montaż szafy Rack 60x60 15U - wyposażenie wg. zestawienia  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 0716-01 5	Układanie skrętki kat 6a F/FTP  400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 0716-01 5	Układanie kabla MM 24G 50/125 OM4  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Dom Seniora PAN na ul. Chodkiewicza 3/5 w Konstancinie Jeziorna( remont części konygnacji (2 piętro )- instalacje elektryczne</b>						
<b>Wartość: 796922.25</b>						
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>						
<b>Wartość: 781833.67</b>						
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i aparaty</b>				
1	KNNR 5 0404-d.1.07	Montaż tablicy administracyjnej 2.TA ( aparatura wg rys.IE SO1 )	kpl.	1.000		
<b>1</b>						
<b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i aparaty</b>						
<b>1.2</b>		<b>Ułożenie kabli i przewodów</b>				
2	KNNR 5 1104-d.1.04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	16.000		
3	KNNR 5 1105-d.1.02	Montaż drabinki kablowej D300/60 gr blachy 1,5mm	m	8.000		
4	KNNR 5 0716-d.1.01	Układanie kabli N2XHSzo 5x25	m	30.000		
5	KNNR 5 1207-d.1.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2900.000		
6	KNNR 5 0205-d.1.01	Kable N2XHSzo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60.000		
7	KNNR 5 0205-d.1.01	Kable N2XHSzo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30.000		
8	KNNR 5 0205-d.1.01	Kable HDHp-J 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3000.000		
9	KNNR 5 0205-d.1.01	Kable HDHp-J 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1250.000		
10	KNNR 5 1208-d.1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2900.000		
11	KNNR 5 0114-d.1.01	Uszczelnienia pożarowe w stropach i ścianach	szt.	2.000		
	2 analogia					
<b>Razem dział: Ułożenie kabli i przewodów</b>						
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>				
12	KNNR 5 0301-d.1.08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	268.000		
13	KNNR 5 0301-d.1.08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	78.000		
14	KNNR 5 0302-d.1.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5.000		
15	KNNR 5 0302-d.1.02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	200.000		
16	KNNR 5 0303-d.1.02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	63.000		
17	KNNR 5 0306-d.1.02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
18	KNNR 5 0308-d.1.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 16A IP 20 GIRA	szt.	5.000		
19	KNNR 5 0308-d.1.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A IP 20 GIRA	szt.	200.000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 5 0308-d.1.05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A pojedyncze IP 44 POLO HAGER	szt.	33.000		
21	KNNR 5 0308-d.1.04 3 analogia	Montaż gniazd internetowych RJ 45	szt.	40.000		
22	KNNR 5 0406-d.1.01 3	Montaż czujnika ruchu do systemu IS3360	szt.	5.000		
<b>Razem dział: Osprzęt instalacyjny</b>						
1.4		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
23	KNNR 5 0502-d.1.03 4	Oprawy oświetleniowe ORCHID N PLX WH 830 28 1135 - montaż	kpl.	20.000		
24	KNNR 5 0502-d.1.03 4	Oprawy oświetleniowe FREESIA SQ N PLX DALI IP 44 WH 830 31 620 BEELIGHT- montaż	kpl.	48.000		
25	KNNR 5 0502-d.1.03 4	Oprawy oświetleniowe LILY O N PLX WH 830 11 D140 montaż	kpl.	18.000		
26	KNNR 5 0502-d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe awaryjne AX3NO 1W B 3h SE AT WH LED jednozadaniowa	kpl.	80.000		
27	KNNR 5 0502-d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne INFINITY II 1W B 3h SE AT WH LED dwuzadaniowa	kpl.	5.000		
28	KNNR 5 0502-d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EXIT S ETS 1W B 3h SE AT WH LED dwuzadaniowa	kpl.	1.000		
29	KNNR 5 0406-d.1.03 4 analogia	Profil LED TUNABLE WHITE 19,2 W/m	szt.	53.000		
30	KNNR 5 0406-d.1.01 4 analogia	Montaż zasilacza 12W z regulacją napięcia wyjściowego 24V-28V DC szyna DIN	szt.	24.000		
31	d.1. kalk. własna 4	System sterowania oświetleniem DALI ( wg. specyfikacji)	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Oprawy oświetleniowe</b>						
1.5		<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
32	KNNR-W 9 d.1.0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1.000		
33	KNNR 5 0602-d.1.02 5	Układanie linki LYżo 1x10	m	50.000		
34	KNNR 5 0602-d.1.02 5	Układanie linki LYżo 1x6	m	150.000		
<b>Razem dział: Instalacja wyrównawcza</b>						
1.6		<b>Instalacja przyzywowa</b>				
35	d.1. kalk. własna 6	Montaż instalacji przyzywowej ( aparatura z przewodowaniem , podłączeniem i mocowaniem )kpl -aparaty wg specyfikacji	kpl.	1.000		
36	KNNR AL-01 d.1.0604-01 6	Praca próbna i testowanie instalacji przyzywowej	szt	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja przyzywowa</b>						
1.7		<b>Pomiary</b>				
37	KNP 18 D13 d.1.1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1.000		
38	KNNR 5 1304-d.1.01 7	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej	szt.	1.000		
39	KNNR 5 1304-d.1.05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
40	KNNR 5 1304-d.1.06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	238.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 5 1301- d.1. 01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	33.000		
42	KNNR 5 1301- d.1. 02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
43	KNNR 5 1305- d.1. 01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
44	KNNR 5 1305- d.1. 02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	8.000		
<b>Razem dział: Pomiary</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Modyfikacja systemu SSP</b>				
45	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1 analogia	Demontaż i ponowny montaż optycznych czujek dymu - przesunięcie Krotność = 2	szt.	8.000		
46	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DUO 6046 AD	szt.	1.000		
47	KNR AL-01 d.2. 0404-14 1 analogia	Montaż modułu kontrolno - sterującego EKS 4001	szt.	9.000		
48	KNNR 5 1207- d.2. 01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	97.000		
49	KNNR 5 0716- d.2. 01 1	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8	m	420.000		
50	KNNR 5 1208- d.2. 01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	97.000		
51	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu SSP	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Modyfikacja systemu SSP</b>						
<b>2.2</b>		<b>Modyfikacja systemu DSO</b>				
52	KNR AL-01 d.2. 0501-01 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż głośnika DSO - przesunięcie Krotność = 2	szt.	1.000		
53	KNNR 5 0716- d.2. 01 2	Układanie przewodów NHXH PH90 3x1,5	m	10.000		
54	KNR AL-01 d.2. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Modyfikacja systemu DSO</b>						
<b>2.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>				
55	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 4MPx2,8-12mm WDR IR	szt.	10.000		
56	KNR AT-14 d.2. 0110-13 3 analogia	Montaż szafki Rack 60x60 15U	kpl.	1.000		
57	KNR AT-28 d.2. 0116-01 3 analogia	Montaż - switch PoE 16 portowy	szt.	2.000		
58	KNNR 5 0301- d.2. 08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	10.000		
59	KNNR 5 0302- d.2. 01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10.000		
60	KNNR 5 0308- d.2. 04 3 analogia	Montaż gniazd RJ 45	szt.	10.000		
61	KNNR 5 0716- d.2. 01 3	Układanie skrętki kat 6a F/FTP	m	420.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62	KNR AT-28 d.2. 0110-01 3 analogia	Montaż UPS 1,5kVA, z bateriami na czas podtrzymania 15min	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja CCTV</b>						
<b>2.4 Instalacja RTV-SAT</b>						
63	kalk. własna 4	Montaż zestawu antenowego do odbioru TV naziemnej i satelitarnej na dachu wraz z ogranicznikiem przepięć	kpl.	1.000		
64	KNNR 5 0406- d.2. 05 4 analogia	Montaż cyfrowej stacji czołowej	szt.	1.000		
65	KNNR 5 0406- d.2. 01 4 analogia	Montaż odgałęźnika 5-1000MHZ A Class	szt.	9.000		
66	KNNR 5 0406- d.2. 02 4 analogia	Montaż wzmacniacza budynkowego GPV 950 TRIAX	szt.	1.000		
67	KNNR 5 0406- d.2. 02 4 analogia	Montaż wzmacniacza budynkowego GHV 530 TRIAX	szt.	1.000		
68	KNNR 5 0406- d.2. 02 4 analogia	Montaż - ACS 2 rozgałęźnik / splitter	szt.	1.000		
69	KNNR 5 0406- d.2. 02 4 analogia	Montaż - ATM 8-12 odgałęźnik 8xprofessional	szt.	5.000		
70	KNNR 5 0301- d.2. 02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.	34.000		
71	KNNR 5 0308- d.2. 04 4 analogia	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.	34.000		
72	KNNR 5 0716- d.2. 01 4	Układanie przewodu TRISET 113 RG6	m	420.000		
73	KNNR 5 0716- d.2. 01 4	Układanie przewodu TC-11 RG11 do anten odbiorczych	m	230.000		
<b>Razem dział: Instalacja RTV-SAT</b>						
<b>2.5 Instalacja okablowania strukturalnego</b>						
74	d.2. analogia 5	Montaż szafy Rack 60x60 15U - wyposażenie wg. zestawienia	kpl.	1.000		
75	KNNR 5 0716- d.2. 01 5	Układanie skrętki kat 6a F/FTP	m	400.000		
76	KNNR 5 0716- d.2. 01 5	Układanie kabla MM 24G 50/125 OM4	m	60.000		
<b>Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: