

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
31524000-5 Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ścienne
31518200-2 Oświetlenie awaryjne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32552600-3 Domofony
32321200-1 Urządzenia audiowizualne
71335000-5 Badania inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ośrodka rekolekcyjnego - parter
ADRES INWESTYCJI : Farny dz.266 gm. Rozogi
INWESTOR : Fundacja Opcja Benedykta
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Pustelnik
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
2	Trasy kablowe						
3	Oświetlenie podstawowe						
4	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
5	Osprzęt elektryczny						
6	Instalacja połączeń wyrównawczych						
7	Instalacja strukturalna						
8	Instalacja CCTV						
9	Instalacja SSWiN						
10	Instalacja domofonowa						
11	Instalacja audio						
12	Badania i pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - NHXH 2x1,5 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x2,5 mm ² 680	m m	680.000	
				RAZEM	680.000
3	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x1,5 mm ² 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
4	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 366	szt. szt.	366.000	
				RAZEM	366.000
5	KNR 4-03 d.1 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-03 d.1 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Trasy kablowe			
7	KNR 4-03 d.2 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie - średnica rur 25 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
8	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
9	KNR AT-15 d.2 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 25 mm - rura z pilotem - ele 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
10	KNR AT-15 d.2 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 25 mm - rura z pilotem - tele 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka ele 45x200 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka tele 45x100 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-03 d.2 1001-03 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
3		Oświetlenie podstawowe			
14	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 1 (gruntowa) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 2 (gruntowa) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 12	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.3 0512-04	Montaż opraw typu 13	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2*44	szt.		
			szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
23	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2*13	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5		Osprzęt elektryczny			
31	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 5-08 d.5 0311-16	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. podwójne	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. pojedyn- cze IP44 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso- lek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów me- chanicznie 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
38	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2*17	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
39	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik poje- dyńczy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
40	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
41	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KSNR 5 d.5 0406-07 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. - wypust elektryczny 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
43	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku - DY 4 mm2 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
44	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 10 mm2 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku - LgYżo 6mm2 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
45	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.6 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
47	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Instalacja strukturalna			
48	KNR AT-15 d.7 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa RACK (19" 15U 600x600) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6a 320	m kab- la m kab- la	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
50	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat.6 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
51	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego - Punkt dostępowy WiFi 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR AT-15 d.7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8		Instalacja CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
54 d.8	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6a 160	m kab- la m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
55 d.8	KNR 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka z ogranicznikiem przepięć 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.8	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator 4TB + HDD 8TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja poglądowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	4.000	
				RAZEM	4.000
9	Instalacja SSWiN				
60 d.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - CAB4/TP 2x2x0,75 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
61 d.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTDY 6x0,5 mm ² 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
62 d.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu KD i SSWiN - Centrala alarmowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.9	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń z zasilaczem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń do 128 adresów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.9	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Manipulator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.9	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 krótków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja domofonowa			
72	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTDY 6x0,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNR AL-01 d.10 0114-03 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.10 0112-03 analogia	Montaż zasilacza EWD 10 12 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.10 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - przekaźnik EP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.10 0208-03	Montaż elementów obsługowych - domofon	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.10 0208-03	Montaż elementów obsługowych - unifon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.10 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk dzwinkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.10 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.10 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja audio			
81	KNR AT-28 d.11 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - wzmacniacz mocy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AT-28 d.11 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - Procesor centralnego sterowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AT-28 d.11 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - matryca video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AT-28 d.11 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - switch 12P PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-06 d.11 0804-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 20 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR AT-15 d.11 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR AT-15 d.11 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania teletechnicznego - przewód RCA/RCA	m kabla		
		30	m kabla	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.11	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania teletechnicznego - przewód VGA 30	m kab- la m kab- la	 30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.11	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania teletechnicznego - przewód audio OWY 2x2,5 30	m kab- la m kab- la	 30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/FTP kat.6a 60	m kab- la m kab- la	 60.000	
				RAZEM	60.000
91 d.11	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - przyłącze naścienne HDMI, VGA, AUDIO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Badania i pomiary elektryczne			
92 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 16	pomiar . pomiar .	 16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000