

PRZEDMIAR ROBÓT

2025-07-540

Obiekt	Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Rzadka Wola Wieś,gm. Brześć Kujawski WEK DZ NR. 041804_5.0020.43/13, 041804_5.0020.43/2, 041804_5.0020.43/3 woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, lipiec 2025r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
1.1.	Rozdzielnice elektryczne i teletechniczne				
1.2.	Zasilacz awaryjny UPS				
1.3.	Zasilanie główne budynku				
1.4.	Okablowanie				
1.5.	Trasy kablowe				
1.6.	Oprawy oświetleniowe - podstawowe				
1.7.	Oprawy oświetleniowe - awaryjne/ewakuacyjne				
1.8.	Osprzęt elektryczny oświetleniowy				
1.9.	Osprzęt elektryczny siłowy				
1.10.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza				
1.11.	Instalacja fotowoltaiczna				
1.12.	System podgrzewania schodów i podjazdów				
1.13.	Instalacja teletechniczna				
1.14.	System przyzywowy				
1.15.	System napowietrzania				
1.16.	System oddymiania				
1.17.	Oświetlenie zewnętrzne				
1.18.	Pomiary, testy oraz uruchomienia				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
		1.1. Rozdzielnice elektryczne i teletechniczne		
1	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna RG	kpl.	1,000
2	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna RA	kpl.	1,000
3	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna Rng	kpl.	1,000
4	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna RK	kpl.	1,000
5	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 0.RP	kpl.	1,000
6	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 1.RP	kpl.	1,000
7	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 2.RP	kpl.	1,000
8	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica elektryczna Rco	kpl.	1,000
		1.2. Zasilacz awaryjny UPS		
9	KNNR 5 0405/05	Zasilacz awaryjny UPS 6kVA/6kW + by-pass zewnętrzny	kpl.	1,000
		1.3. Zasilanie główne budynku		
10	KNR-W 2-01 0702/0102	Kopanie koparkami rowów kablowych	m	140,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	140,000
12	KNNR 5 0404/04	Szafka UW-PWP CERBEX CX-2004	kpl.	1,000
13	KNNR 5 0715/01	Kabel zasilający - Kabel 3x(YKY 1x120mm ²)+1x(YKY 1x120mm ²)	m	280,000
14	KNNR 5 0715/01	Kabel zasilający - Kabel NHXH 4x16mm ²	m	70,000
15	KNNR 5 0107/01	Rura ochronna RODK 110/92 450N	m	70,000
16	KNNR 5 0107/01	Rura ochronna RODK 75/60 450N	m	70,000
17	KNR-W 2-01 0705/0103	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m	140,000
		1.4. Okablowanie		
18	KNNR 5 0714/01	Przewód NHXH 5x1,5mm ²	m	80,000
19	KNNR 5 0714/01	Przewód HLGs 2x1,5mm ²	m	50,000
20	KNNR 5 0714/01	Przewód N2XH-J 5x4mm ²	m	26,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x35mm ²	m	30,000
22	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x16mm ²	m	30,000
23	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x10mm ²	m	46,000
24	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x6mm ²	m	68,000
25	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x4mm ²	m	90,000
26	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 5x2,5mm ²	m	25,000
27	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 3x25mm ²	m	90,000
28	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 3x10mm ²	m	10,000
29	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 3x2,5mm ²	m	80,000
30	KNNR 5 0714/01	Przewód YnKYżo 3x1,5mm ²	m	80,000
31	KNNR 5 0714/01	Przewód YKY 1x25mm ²	m	8,000
32	KNNR 5 0714/01	Przewód YKYżo 1x25mm ²	m	2,000
33	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYpżo 3x1,5mm ²	m	150,000
34	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 5x10mm ²	m	46,000
35	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 3x10mm ²	m	10,000
36	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 5x4mm ²	m	40,000
37	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 3x4mm ²	m	40,000
38	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 3x2,5mm ²	m	1.840,000
39	KNNR 5 0714/01	Przewód YnDYżo 3x1,5mm ²	m	1.120,000
		1.5. Trasy kablowe		
40	KNNR 5 0111/03	Kanał naścienny/podparapetowy, bezhalogenowy - Kanał BRHP z pcv. Szerokość 65mm, wysokość pokrywy 80mm.	m	10,000
41	KNR 5-08 0705/08	Koryto kablowe z pokrywą wraz z niezbędnymi uchwytami, akcesoriami	m	8,000
42	KNR 5-08 0705/08	Koryta kablowe RKSM wraz z niezbędnymi uchwytami, akcesoriami	m	50,000
43		Przepusty kablowe		

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
44		Wykonanie przejść ppoż./uszczelnienia	kpl.	1,000
45	KNNR 5 0102/02	Rurki osłonowe	m	1.600,000
1.6. Oprawy oświetleniowe - podstawowe				
46	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	szt.	171,000
47	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L1 Ledvance LN SF 1500 43W/4000K WT IP44 LEDV	kpl.	1,000
48	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L2 Ledvance PANEL COMPACT 600 33W 840 3630 lm	kpl.	99,000
49	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L3 Voltea Detecta 15W 1650lm	kpl.	23,000
50	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L4 Voltea Detecta 10W 1200lm	kpl.	5,000
51	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L5 Ledvance DL IP44 DN 165 13W 840 1495lm WT	kpl.	8,000
52	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L6 Ledvance DL IP44 DN 190 18W 840 2070lm WT	kpl.	4,000
53	KNNR 5 0501/03	Oprawa oświetlenia podstawowego L7 Ledvance DL IP44 DN 215 24W 840 2760lm WTÂ	kpl.	4,000
54	KNNR 5 0501/03	Ciemnoszara oprawa ścienna z matowym kloszem i opcjonalnym czujnikiem, z naklejką numeru policyjnego Endura Style Entrance Dark Gray wg LEDVANCE	kpl.	3,000
55	KNNR 5 0501/03	On1 Oprawa podświetlenia zewnętrznego, np.O FACADE POLE 6 W 3000 K IP44 SST wg LEDVANCE	kpl.	4,000
56	KNNR 5 0501/03	On2 Oprawa podświetlenia zewnętrznego, np.BLITZ 4 WINDOWS S.4089.W, wg SIMES	kpl.	3,000
57	KNNR 5 0501/03	OW Oprawa wpuszczana ścienna LED. Rekomendowany typ : Zamo, czarna, wg ARCCHIO	kpl.	16,000
58	KNNR 5 0501/03	Z1 Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść.	kpl.	1,000
1.7. Oprawy oświetleniowe - awaryjne/ewakuacyjne				
59	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	szt.	72,000
60	KNNR 5 0501/03	EW Oprawa ewakuacyjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne ALFA3 LED_AT_1H_IP66, powierzchnia_asymetryczna	kpl.	7,000
61	KNNR 5 0501/03	AW Oprawa awaryjna LED, 4,82W/370lm; IK08, IP66, powierzchnia ALFA3 LED_CT_1H_IP66, powierzchnia	kpl.	1,000
62	KNNR 5 0501/03	AW Oprawa awaryjna okrągła, 3W LED/280lm, przejścia/korytarze/klatki schodowe DISCRET N 1LED_CT_1H_zestaw IP54_powierzchnia	kpl.	16,000
63	KNNR 5 0501/03	AW Oprawa awaryjna okrągła, 16 x 0,01W LED/150lm, z optyką asymetryczną i drugą optyką korytarzową DISCRET LED W_2 LED_CT_1H_korytarz i urządzenia p.poz	kpl.	4,000
64	KNNR 5 0501/03	AW Oprawa awaryjna okrągła, 1,6W LED/160lm, powierzchnia DISCRET W 1LED_CT_1H_IP20_powierzchnia	kpl.	33,000
65	KNNR 5 0501/03	EW Oprawa ewakuacyjna jednostronna/dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED EMAX ALU W LED_AT_1H	kpl.	11,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0406/01	Centralna monitoringowa oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Model referencyjny : MAX PRO II	szt.	1,000
1.8. Osprzęt elektryczny oświetleniowy				
67	KNNR 5 0406/01	Czujnik obecności z montażem nastropowym	szt.	8,000
68	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	21,000
69	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne	szt.	21,000
70	KNNR 5 0307/01	Łącznik podtynkowy, jednobiegunowy (moduł), 10A/250V, z szybkołączem, biały, z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP44, np., BMW1 01/11 + ramka	szt.	7,000
71	KNNR 5 0307/01	Łącznik podtynkowy, świecznikowy (moduł), 10A/250V, z szybkołączem, biały, z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP44, np. BMW5 01/11 + ramka	szt.	14,000
1.9. Osprzęt elektryczny siłowy				
72	KNNR 5 0406/01	Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu obiektu	szt.	2,000
73	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	84,000
74	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne	szt.	84,000
75	KNNR 5 0308/01	Gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44 + ramka	szt.	52,000
76	KNNR 5 0308/01	Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44 + ramka	szt.	31,000
77	KNNR 5 0308/01	Cztery gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44, + ramka	szt.	1,000
78	KNNR 5 0308/01	Gniazdo podwójne 2*16A/250V, klasa IP55, np. PLEXO 55s, na płycie montażowej obudowy np. OMS 30 20 15	szt.	2,000
79	KNNR 5 0406/02	PEL1 Trzy gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką i z kluczem , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor czerwony , z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44, + gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C62.01/11 + ramka czterokrotna kolor biały, Standard 55 + poczwórna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt.	1,000
80	KNNR 5 0406/02	PEL3 Jedno gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C61.01/11 + ramka dwukrotna kolor biały np. BMR 4/11,+ podwójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt.	3,000
81	KNNR 5 0406/02	PEL4 Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C61.01/11,+ ramka trzykrotna kolor biały np. BMR 4/11,+ potrójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt.	6,000
82	KNNR 5 0406/02	PEL5 Jedno gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką , kolor biały, do montażu w kanale ściennym, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 6A, do montażu w kanale ściennym+ ramka dwukrotna kolor biały,+ podwójna puszka do montażu w kanale ściennym, prostokątna.	szt.	7,000
83	KNNR 5 0406/02	ZB Zestaw do montażu w blatach drewnianych.Model np. Mediaport Asa Plastici Versaflap 2*230V + 4 puste moduły - aluminium Kod produktu 061.11F.00002	szt.	7,000
84	KNNR 5 0406/02	ZB2 Zestaw do montażu w blatach drewnianych.Model np. Mediaport Asa Plastici Versaflap 2*230V + 4 puste moduły - aluminium Kod produktu 061.11F.00002	szt.	2,000
85	KNNR 5 0406/01	Access Point EAP225 TP-Link - gigabitowy, bezprzewodowy Access Point MU-MIMO z możliwością montażu na suficie, standard AC1350		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	3,000
86	KNNR 5 0301/02	Wypust ścienny, jednofazowy, l=2,0mb lub zakończony gniazdem 16A/250V (wg specyfikacji gniazd) do podłączenia okapu wentylacyjnego. Okap z oświetleniem.	szt.	2,000
87	KNNR 5 0302/01	Puszka prostokątna z tworzywa, typ np. K 9105 Z, klasy IP55, z zaciskami śrubowymi 4-10mm2, montowana pod tynkiem, h=30cm ppp	szt.	1,000
88	KNNR 5 0406/01	Czujnik Czadu i Dymu FireAngel SCB10-INT Tlenek węgla+Dym	szt.	2,000
1.10. Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza				
89	KNNR 5 0602/03	Bednarka StZn 30x4mm2 układana na sztorc pod posadzką	m	10,000
90	KNNR-W 2-01 0702/0102	Kopanie koparkami rowów kablowych	m	90,000
91	KNNR 5 0603/01	Bednarka StZn 30x4mm2 układana na sztorc w wykopie, jako uziom sztuczny instalacji odgromowej	m	90,000
92	KNNR 5 0107/01	Rura osłonowa RODK 75/60	m	25,000
93	KNNR-W 2-01 0705/0103	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m	90,000
94	KNNR 5 0602/03	Bednarka stalowa, miedziowana np. AN-OCX30*4 L557564, odcinkami malowana w pasy koloru żółtego i zielonego, układana na uchwytach typ np. AN-59E/OG	m	20,000
95	KNNR 5 0406/01	Zacisk probierczy np. nr kat. A191119 umieszczony w grubościenniej skrzynce przeznaczonej do realizacji połączenia kontrolnego	szt.	6,000
96	KNNR 5 0406/01	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, typ np. 1802-5 FS wg kat. OBO	szt.	1,000
97	KNNR 5 0406/01	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana z listwą zaciskową z zaciskami śrubowymi, typ np. PAS 6RK OH nr kat. 563 105 wg DEHN.	szt.	3,000
98	KNNR 5 0601/03	Bednarka stalowa, miedziowana np. AN-OCX30*4 L557564, w koszulce polwinitowej, wyprowadzona od bednarki uziemiającej układanej pod posadzką.	m	10,000
99	KNNR 5 0601/03	Przewód odprowadzający - Drut stalowy, ocynkowany średnicy 8mm	m	32,000
100	KNNR 5 0102/02	Rurka odgromowa symbol M648016, typ AN-RO40/34	m	32,000
101	KNNR 5 0601/01	Drut stalowy, ocynkowany fi8 układany na uchwycie na drut, l=210mm np. AN-143/OG (B192348)	m	85,000
102	KNNR 5 0601/01	Przewód w izolacji wysokonapięciowej, np. H826013 typ AN-88/BN1/IN + końcówka PW np. H286009 typ AN-88/AN1/OH, wg AN-KOM.	m	17,000
103	KNNR 5 0601/01	Drut stalowy, ocynkowany fi8 układany na wspornikach betonowych w tworzywie z podstawą z tworzywa.	m	4,000
104	KNNR 5 0615/02	M1 Iglisłup/kominkowy aluminiowy (pręt) (uchwyty montujące, słup, iglisłup) : - h=3,0m; typ AN-616 EI/AL; symbol H926457	kpl.	4,000
105	KNNR 5 0615/02	M2 Iglisłup/kominkowy aluminiowy (pręt) (uchwyty montujące, słup, iglisłup) : h=,0m; typ AN-616 GI/AL; symbol H926461	kpl.	1,000
106	KNNR 5 0602/04	Przewód wyrównawczy LngY 16mm2	m	200,000

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 5 0602/04	Przewód wyrównawczy LngY 6mm ²	m	400,000
		1.11. Instalacja fotowoltaiczna		
108		Kompleksowe wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 16,675kWp	kpl.	1,000
		1.12. System podgrzewania schodów i podjazdów		
109	KNNR 5 0714/01	Kabel grzewczy VCD25/470/230VAC; l=18mb; Ib= 2,1A; In=C6A/1P	m	18,000
110	KNNR 5 0714/01	Kabel grzewczy VCD25/655/230VAC; l=26,5mb; Ib= 3,1A; In=C10A/1P	m	26,500
111	KNNR 5 0714/01	Kabel grzewczy VCD25/200/230VAC; l=8mb; Ib= 1,0A; In=C4A/1P	m	8,000
112	KNNR 5 0406/01	Zintegrowany czujnik temperatury i wilgoci np. ETOG-56T/ETOK-T	szt.	1,000
113	KNNR 5 0406/01	Systemowa mufa przejściowa przyłączeniowo-zakończeniowa ECO-PRO	szt.	3,000
		1.13. Instalacja teletechniczna		
114	KNNR 5 0405/05	Główny Punkt Dystrybucyjny instalacji teleinformatycznej Szafa Rack 19" 32U - kompleksowo wyposażona	kpl.	1,000
115	KNNR 5 0714/01	Kabel teleinformatyczny, instalacyjny STP kat. 6A, np Solarix SXKD-6A-STP-LSOHFR AWG23	m	3.060,000
		1.14. System przyzywowy		
116	KNNR 5 0406/01	Centrałka pielęgnarska instalacji przyzywowej:- FEH2001 - Sygnalizator- FIM1100 - Buczek- FIM1300 - Numerator dla 6 sygnałów- FAP2001 - Przycisk z lampką	kpl.	1,000
117	KNNR 5 0406/01	CP-D 24/4.2 - Zasilacz impulsowy 25VDC 4,2A 100W	kpl.	1,000
118	KNNR 5 0406/01	FAP3002.Przycisk pociągowy służy do wywołania alarmu przez osobę przebywającą w pomieszczeniu (łazienka)	szt.	3,000
119	KNNR 5 0406/01	FEH1001 - kasownik 1-pętlowy	szt.	3,000
120	KNNR 5 0406/01	FIM1200 Lampka sygnałowa podświetlana diodami LED z buczkiem, do uniwersalnego stosowania	szt.	3,000
121	KNNR 5 0302/01	6410011523643 AU3.2 - puszka instalacyjna p/t pojedyncza	szt.	13,000
122	KNNR 5 0714/01	Przewód NHHX 1x1,5mm ²	m	120,000
123	KNNR 5 0714/01	Przewód HTKSH 1x2x2,8mm ²	m	30,000
		1.15. System napowietrzania		
124	KNNR AL-01 0102/01	Centrala sterująca automatyką pożarową - napowietrzanie RZN 4503-T	kpl.	1,000
125	KNNR 5 0302/01	Puszka przyłączeniowa E90	szt.	1,000
126	KNNR 5 0209/04	Przewód YnTKSY 3x1mm ²	m	100,000
127	KNNR 5 0209/04	Przewód NHHX 2x2,5mm ²	m	40,000
		1.16. System oddymiania		

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR AL-01 0102/01	Centrałka zasilająco-sterująca klapy oddymiającej RZN 4408-K	kpl.	1,000
129	KNNR 5 0406/01	Czujnik wiatru i deszczu	szt.	1,000
130	KNNR 5 0302/01	Puszka przyłączeniowa E90	szt.	2,000
131	KNR AL-01 0402/03	Kluczykowy przycisk przewietrzania, nt, klasy IP55, np. LT43-W + SLT42U	szt.	3,000
132	KNR AL-01 0402/03	Przycisk oddymiania [alarmowy] w obudowie metalowej, nt, klasy IP55, np. RT-45	szt.	3,000
133	KNNR 5 0406/01	Optyczna czujka dymu, nastropowa, np. DOR-4046	szt.	1,000
134	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator akustyczno-światlny SA-K7	szt.	1,000
135	KNNR 5 0302/01	Puszka ścienna PIP-1A	szt.	1,000
136	KNNR 5 0209/04	Przewód NHXH 2x1,5mm ²	m	50,000
137	KNNR 5 0209/04	Przewód NHXH 2x2,5mm ²	m	30,000
138	KNNR 5 0209/04	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m	60,000
139	KNNR 5 0209/04	Przewód YnTKSY 3x2x0,8mm ²	m	40,000
140	KNNR 5 0209/04	Przewód YnTKSY 4x2x0,8mm ²	m	40,000
141	KNNR 5 0209/04	Przewód YnTKSY 3x0,8mm ²	m	10,000
		1.17. Oświetlenie zewnętrzne		
142		Kompleksowe wykonanie oświetlenia zewnętrznego terenu	kpl.	1,000
		1.18. Pomiary, testy oraz uruchomienia		
143		Kompleksowe wykonanie pomiarów, testów oraz uruchomienie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 10/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	2.191,375		
	Razem		2.191,375		

Zestawienie materiałów

Strona 11/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	6410011523643 AU3.2 - puszka instalacyjna p/t pojedyncza	szt	13,000		
2	Access Point EAP225 TP-Link - gigabitowy, bezprzewodowy Access Point MU-MIMO z możliwością montażu na suficie, standard AC1350	szt	3,000		
3	AW Oprawa LED, 4,82W/370lm; IK08, IP66, powierzchnia ALFA3 LED_CT_1H_IP66, powierzchnia	kpl	1,000		
4	AW Oprawa awaryjna okrągła, 1,6W LED/160lm, powierzchnia DISCRET W 1LED_CT_1H_IP20_powierzchnia	kpl	33,000		
5	AW Oprawa awaryjna okrągła, 16 x 0,01W LED/150lm, z optyką asymetryczną i drugą optyką korytarzową DISCRET LED W_2 LED_CT_1H_korytarz i urządzenia p.poż	kpl	4,000		
6	AW Oprawa awaryjna okrągła, 3W LED/280lm, przejścia/korytarze/klatki schodowe DISCRET N 1LED_CT_1H_zestaw IP54_powierzchnia	kpl	16,000		
7	Bednarka AN-OCX30*4 L557564	m	20,400		
8	Bednarka stalowa, miedziowana np. AN-OCX30*4 L557564, w koszulce polwinitowej, wyprowadzona od bednarki uziemiającej układanej pod posadzką.	m	10,200		
9	Bednarka StZn 30x4mm2	m	102,000		
10	Centrala sterująca automatyką pożarową - napowietrzanie RZN 4503-T	kpl	1,000		
11	Centrałka monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Model referencyjny : MAX PRO II	szt	1,000		
12	Centrałka pielęgnarska instalacji przyzywowej:- FEH2001 - Sygnalizator- FIM1100 - Buczek- FIM1300 - Numerator dla 6 sygnałów- FAP2001 - Przycisk z lampką	szt	1,000		
13	Centrałka zasilająco-sterująca klapy oddymiającej RZN 4408-K	kpl	1,000		
14	Ciemnoszara oprawa ścienna z matowym kloszem i opcjonalnym czujnikiem, z naklejką numeru policyjnego Endura Style Entrance Dark Gray wg LEDVANCE	kpl	3,000		
15	CP-D 24/4.2 - Zasilacz impulsowy 25VDC 4,2A 100W	szt	1,000		
16	Cztery gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44, + ramka	szt	1,000		
17	Czujnik Czadu i Dymu FireAngel SCB10-INT Tlenek węgla+Dym	szt	2,000		
18	Czujnik obecności z montażem nastropowym	szt	8,000		
19	Czujnik wiatru i deszczu	kpl	1,000		
20	Drut stalowy, ocynkowany średnicy 8mm	m	123,420		
21	Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44 + ramka	szt	31,000		
22	EW Oprawa ewakuacyjna jednostronna/dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED EMAX ALU W LED_AT_1H	kpl	11,000		
23	EW Oprawa ewakuacyjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne ALFA3 LED_AT_1H_IP66, powierzchnia asymetryczna	kpl	7,000		
24	FAP3002.Przycisk pociągowy służy do wywołania alarmu przez osobę przebywającą w pomieszczeniu (łazienka)	szt	3,000		
25	FEH1001 - kasownik 1-pętłowy	szt	3,000		
26	FIM1200 Lampka sygnałowa podświetlana diodami LED z buczkiem, do uniwersalnego stosowania	szt	3,000		
27	Folia kalandrowana z PCW	m	350,000		
28	Główny Punkt Dystrybucyjny instalacji teleinformatycznej Szafa Rack 19" 32U - kompleksowo wyposażona	kpl	1,000		
29	Gniazdo podwójne 2*16A/250V, klasa IP55, np. PLEXO 55s, na płycie montażowej obudowy np. OMS 30 20 15	szt	2,000		
30	Gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44 + ramka	szt	52,000		
31	Kabel grzewczy VCD25/470/230VAC	m	54,600		
32	Kabel NHXH 4x16mm2	m	72,800		
33	Kabel teleinformatyczny, instalacyjny STP kat. 6A, np Solarix SXKD-6A-STP-LSOHFR AWG23	m	3.182,400		
34	Kabel YKY 1x120mm2	m	218,400		
35	Kabel YKYżo 1x120mm2	m	72,800		
36	Kanał naścienny/podparapetowy, bezhalogenowy - Kanał BRHP z pcv. Szerokość 65mm, wysokość pokrywy 80mm.	m	10,400		
37	Kluczykowy przycisk przewietrzania, nt, klasy IP55, np. LT43-W + SLT42U	kpl	3,000		
38	Kółki rozporowe plastikowe	szt	700,000		
39	Kompleksowe wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 16,675kWp	kpl	1,000		
40	Kompleksowe wykonanie oświetlenia zewnętrznego terenu	kpl	1,000		
41	Końcówka PW np. H286009 typ AN-88/AN1/OH	szt	2,000		
42	Koryta kablowe RKSM wraz z niezbędnymi uchwytami, akcesoriami	m	50,000		
43	Koryta kablowe z pokrywą wraz z niezbędnymi uchwytami, akcesoriami	m	8,000		
44	Łącznik podtynkowy, jednobiegunowy (moduł), 10A/250V, z szybkozłączem, biały, z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP44, np., BMW1 01/11 + ramka	szt	7,000		
45	Łącznik podtynkowy, świecznikowy (moduł), 10A/250V, z szybkozłączem, biały, z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP44, np. BMW5 01/11 + ramka	szt	14,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	M1 Iglica ścienna/kominowa, aluminiowa z osprzętem (uchwyty mocujące, złącze, igli□) : - h=3,0m; typ AN-616 EI/AL□; Symbol H926457	kpl	4,000		
47	M2 Iglica ścienna/kominowa, aluminiowa z osprzętem (uchwyty mocujące, złącze, igli□) : h=3,5m; typ AN-616 GI/AL□; Symbol H926461	kpl	1,000		
48	On1 Oprawa podświetlenia zewnętrznego, np.O FACADE POLE 6 W 3000 K IP44 SST wg LEDVANCE	kpl	4,000		
49	On2 Oprawa podświetlenia zewnętrznego, np.BLITZ 4 WINDOWS S.4089.W, wg SIMES	kpl	3,000		
50	Opaski kablowe typu Oki	szt	17,500		
51	Oprawa oświetlenia podstawowego L1 Ledvance LN SF 1500 43W/4000K WT IP44 LEDV	kpl	1,000		
52	Oprawa oświetlenia podstawowego L2 Ledvance PANEL COMPACT 600 33W 840 3630 lm	kpl	99,000		
53	Oprawa oświetlenia podstawowego L3 Voltea Detecta 15W 1650lm	kpl	23,000		
54	Oprawa oświetlenia podstawowego L4 Voltea Detecta 10W 1200lm	kpl	5,000		
55	Oprawa oświetlenia podstawowego L5 Ledvance DL IP44 DN 165 13W 840 1495lm WT	kpl	8,000		
56	Oprawa oświetlenia podstawowego L6 Ledvance DL IP44 DN 190 18W 840 2070lm WT	kpl	4,000		
57	Oprawa oświetlenia podstawowego L7 Ledvance DL IP44 DN 215 24W 840 2760lm WTÂ	kpl	4,000		
58	Optyczna czujka dymu, nastropowa, np. DOR-4046	kpl	1,000		
59	OW Oprawa wpuszczana ścienna LED. Rekomendowany typ : Zamo, czarna, wg ARCCCHIO	kpl	16,000		
60	PEL1 Trzy gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką i z kluczem , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor czerwony , z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44, + gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C62.01/11 + ramka czterokrotna kolor biały, Standard 55 + poczwórna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt	1,000		
61	PEL3 Jedno gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C61.01/11 + ramka dwukrotna kolor biały np. BMR 4/11,+ podwójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt	3,000		
62	PEL4 Dwa gniazda wtyczkowe z bolcem z klapką , np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 5e, np. typ C61.01/11,+ ramka trzykrotna kolor biały np. BMR 4/11,+ potrójna puszka podtynkowa, prostokątna, np. P4*60K wg SIMET.	szt	6,000		
63	PEL5 Jedno gniazdo wtyczkowe z bolcem z klapką, kolor biały, do montażu w kanale naściennym, z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44+ gniazdo komputerowe 2*RJ45, 6A, do montażu w kanale naściennym+ ramka dwukrotna kolor biały,+ podwójna puszka do montażu w kanale naściennym, prostokątna.	szt	7,000		
64	Piasek	m3	7,840		
65	Przepusty kablowe	kpl	1,000		
66	Przewód HLGs 2x1,5mm2	m	52,000		
67	Przewód HTKSH 1x2x2,8mm2	m	31,200		
68	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	27,040		
69	Przewód NHXH 1x1,5mm2	m	124,800		
70	Przewód NHXH 2x1,5mm2	m	52,000		
71	Przewód NHXH 2x2,5mm2	m	72,800		
72	Przewód NHXH 3x1,5mm2	m	62,400		
73	Przewód NHXH 5x1,5mm2	m	83,200		
74	Przewód w izolacji wysokonapięciowej, np. H826013 typ AN-88/BN1/IN	m	17,340		
75	Przewód wyrównmawczy LngY 16mm2	m	208,000		
76	Przewód wyrównmawczy LngY 6mm2	m	416,000		
77	Przewód YKY 1x25mm2	m	8,320		
78	Przewód YKYżo 1x25mm2	m	2,080		
79	Przewód YnDYpżo 3x1,5mm2	m	156,000		
80	Przewód YnDYżo 3x1,5mm2	m	1.164,800		
81	Przewód YnDYżo 3x10mm2	m	10,400		
82	Przewód YnDYżo 3x2,5mm2	m	1.913,600		
83	Przewód YnDYżo 3x4mm2	m	41,600		
84	Przewód YnDYżo 5x10mm2	m	47,840		
85	Przewód YnDYżo 5x4mm2	m	41,600		
86	Przewód YnKYżo 3x1,5mm2	m	83,200		
87	Przewód YnKYżo 3x10mm2	m	10,400		
88	Przewód YnKYżo 3x2,5mm2	m	83,200		
89	Przewód YnKYżo 3x25mm2	m	93,600		

Zestawienie materiałów

Strona 13/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
90	Przewód YnKYżo 5x10mm2	m	47,840		
91	Przewód YnKYżo 5x16mm2	m	31,200		
92	Przewód YnKYżo 5x2,5mm2	m	26,000		
93	Przewód YnKYżo 5x35mm2	m	31,200		
94	Przewód YnKYżo 5x4mm2	m	93,600		
95	Przewód YnKYżo 5x6mm2	m	70,720		
96	Przewód YnTKSY 3x0,8mm2	m	10,400		
97	Przewód YnTKSY 3x1mm2	m	104,000		
98	Przewód YnTKSY 3x2x0,8mm2	m	41,600		
99	Przewód YnTKSY 4x2x0,8mm2	m	41,600		
100	Przycisk oddymiania [alarmowy] w obudowie metalowej, nt, klasy IP55, np. RT-45	kpl	3,000		
101	Puszka instalacyjna	szt	107,100		
102	Puszka prostokątna z tworzywa, typ np. K 9105 Z, klasy IP55, z zaciskami śrubowymi 4-10mm2, montowana pod tynkiem, h=30cm ppp	szt	1,000		
103	Puszka przyłączeniowa E90	kpl	3,000		
104	Puszka ścienna PIP-1A	kpl	1,000		
105	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 0.RP	kpl	1,000		
106	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 1.RP	kpl	1,000		
107	Rozdzielnica elektryczna piętrowa 2.RP	kpl	1,000		
108	Rozdzielnica elektryczna RA	kpl	1,000		
109	Rozdzielnica elektryczna Rco	kpl	1,000		
110	Rozdzielnica elektryczna RG	kpl	1,000		
111	Rozdzielnica elektryczna RK	kpl	1,000		
112	Rozdzielnica elektryczna Rng	kpl	1,000		
113	Rura ochronna RODK 110/92 450N	m	72,800		
114	Rura ochronna RODK 75/60 450N	m	72,800		
115	Rura osłonowa RODK 75/60	m	26,000		
116	Rurka ochronna	m	1.664,000		
117	Rurka odgromowa symbol M648016, typ AN-RO40/34	m	33,280		
118	Sygnalizator akustyczno-swieatny SA-K7	kpl	1,000		
119	Systemowa mufa przejściowa przyłączeniowo-zakończeniowa ECO-PRO	szt	3,000		
120	Szafka UW-PWP CERBEX CX-2004	kpl	1,000		
121	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana z listwą zaciskową z zaciskami śrubowymi, typ np. PAS 6RK OH nr kat. 563 105 wg DEHN.	szt	3,000		
122	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, typ np. 1802-5 FS wg kat. OBO	szt	1,000		
123	Uchwyty dachowe AN-143/OG (B192348)	szt	85,000		
124	Uchwyty AN-59E/OG	szt	20,000		
125	Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu obiektu	szt	2,000		
126	Wazelina techniczna	kg	1,750		
127	Wsporniki betonowe w tworzywie z podstawą z tworzywa	szt	4,000		
128	Wykonanie przejść ppoż./uszczelnienia	kpl	1,000		
129	Z1 Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść.	kpl	1,000		
130	Zacisk probierczy np. nr kat. A191119 umieszczony w grubościennnej skrzynce przeznaczonej do realizacji połączenia kontrolnego	szt	6,000		
131	Zasilacz awaryjny UPS 6kVA/6kW + by-pass zewnętrzny	kpl	1,000		
132	ZB Zestaw do montażu w blatach drewnianych.Model np. Mediaport Asa Plastici Versaflap 2*230V + 4 puste moduły - aluminium Kod produktu 061.11F.00002	szt	7,000		
133	ZB2 Zestaw do montażu w blatach drewnianych.Model np. Mediaport Asa Plastici Versaflap 2*230V + 4 puste moduły - aluminium Kod produktu 061.11F.00002	szt	2,000		
134	Zintegrowany czujnik temperatury i wilgoci np. ETOG-56T/ETOK-T	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	33,323		
2	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	14,766		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	33,323		
4	Samochód samowyładowczy	m-g	1,120		
5	Spawarka	m-g	28,905		
6	Środek transportowy	m-g	50,742		
7	Żuraw samochodowy	m-g	33,323		
	Razem		195,504		