

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar Robót**

Roboty instalacyjne elektryczne.

Obiekt      Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Budowa     KALWARIA ZEBRZYDOWSKA dz. nr 2010

Inwestor   Gmina Kalwaria Zebrzydowska ul. Adama Mickiewicza 7 34-130 Kalwaria Zebrzydowska

Koszty zakupu

---

Sporządził    Michał Żuk

---

Kleczka Dolna Czerwiec 2019

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

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty demontażowe. Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych).</b>		
1	KSNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg	szt	3,000
2	KSNR 9 0203/06	Demontaż aparatu o masie do 5kg - podstaw bezpiecznikowych, liczników - wyposażenia rozdzielnic	szt	3,000
3	KSNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	3,000
4	KSNR 9 0804/08	Demontaż o masie do 2kg/m układango w budynkach i budowlach	m	10,000
5	KSNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	30,000
6	KSNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	60,000
7	KSNR 9 0306/07	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 12,5mm2 prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	15,000
8	KSNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	5,000
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
9	KSNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	12,000
		12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
10	KSNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	5,000
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
11	KSNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	17,000
		17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
12	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	6,000
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
13	KSNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	4,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
		<b>2 Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie tablic pomiarowych i rozdzielnic elektrycznych).</b>		
14	KNNR 5 1207/11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	9,000
		7+2	m	9,000
		razem	m	9,000
15	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Arot DVR 40	m	9,000
		9	m	9,000
		razem	m	9,000
16	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodu ASXS <sub>n</sub> 4x16 do rury DVR - zasilanie zestawu 1P (od przyłącza)	m	8,000
		8	m	8,000
		razem	m	8,000
17	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	szt	1,000
18	KNNR 5 0405/02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - zestaw 1P	szt	1,000
19	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	20,000
		4*5	m	20,000
		razem	m	20,000

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudow wyłącznika p/poż. (GWP)	szt	1,000
21	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - główny wyłącznik prądu: FR304 125A	szt	1,000
22	KNNR-W 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
23	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16 mm2  (Krotność= 5) 3,5	m	3,500
		razem	m	3,500
24	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg (R1)  1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
25	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ogranicznik przepięć T1+T2	szt	1,000
26	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok rozdzielczy  1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
27	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego  2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
28	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego  3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
29	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - wyłącznik p/porażeniowy  4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
30	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego  1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
31	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego  22	szt	22,000
		razem	szt	22,000
32	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sterownik oświetlenia  1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
33	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych  1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
34	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych  3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
35	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
36	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia  1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
		<b>3 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz gniazda wtykowe</b>		
37	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  12	m	12,000
		razem	m	12,000

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  3+11+12+3+8+8+2+2+2+22+22		
			m	95,000
		razem	m	95,000
39	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych  1		
			otworów	1,000
		razem	otworów	1,000
40	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych  1		
			otworów	1,000
		razem	otworów	1,000
41	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych  2		
			otworów	2,000
		razem	otworów	2,000
42	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie 17+22		
			m	39,000
		razem	m	39,000
43	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (YDY 3x2,5) (18+5+15+15+8+5+9+15+6)+(14+16+20+19*3+5)		
			m	208,000
		razem	m	208,000
44	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5) 20		
			m	20,000
		razem	m	20,000
45	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (YDY 3x1,5) (3+10)+(25+6+15+15+14+15+14)+(18+8+6)		
			m	149,000
		razem	m	149,000
46	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5) 20		
			m	20,000
		razem	m	20,000
47	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  107		
			m	107,000
		razem	m	107,000
48	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 19+13		
			szt	32,000
		razem	szt	32,000
49	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  32		
			szt	32,000
		razem	szt	32,000
50	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm  1		
			szt	1,000
		razem	szt	1,000
51	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego  3		
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
52	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - analogia montaż czujnika ruchu  2		
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
53	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> 9		
			szt	9,000
		razem	szt	9,000
54	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 7		
			szt	7,000
		razem	szt	7,000
55	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia  20		
			pomiar	20,000
		razem	pomiar	20,000

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
		2	miar	2,000
		razem	miar	2,000
57	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar		
			szt	1,000
58	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
59	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
			próbę	1,000
60	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		8	próbę	8,000
		razem	próbę	8,000
		<b>4 Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav oświetleniowych)</b>		
61	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 3400 840 MD IP65 (2200lm, 25W) - oznaczenie A		
		3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
62	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa SPECTRUM LED ALGINE 60x60 NW (3172lm, 33.5W) - oznaczenie B		
		8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
63	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa SPECTRUM LED NYMPHEA ECO IP44 NW (1769m, 26.1W) - oznaczenie C		
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
64	KNNR 5 0502/02	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa ES-System REGLUX 1040 LED IP44 (6000lm, 50W) - oznaczenie D		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
65	KNNR 5 0502/02	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S M2 IP65 (218lm, 2W) - oznaczenie aw1		
		5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
66	KNNR 5 0502/02	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S M2 (218lm, 2W) wersja COLD - oznaczenie aw2		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
67	KNNR 5 0502/02	Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa zewnętrzna IP65		
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
		<b>5 Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)</b>		
68	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
			m	5,000
69	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		
		22	m	22,000
		razem	m	22,000
70	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm		
			m	27,000
71	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>		
			m	24,000
72	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup> (DY4)		
			m	20,000
73	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie		
			szt	2,000
74	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
			szt	1,000
		<b>6 Instalacja teletechniczna i sieci LAN.</b>		

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle		
		14	m	14,000
		razem	m	14,000
76	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
		14	m	14,000
		razem	m	14,000
77	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - router Wi-Fi		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
78	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - analogia przewody sieci LAN		
		14+6	m	20,000
		razem	m	20,000
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	14,000
80	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2,000
81	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - analogia gniazda RJ45 i tv		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
82	KNNR 5 0402/03	Analogia - montaż anteny zewnętrznej		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
83	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup> - analogia przewód koncentryczny żelowany		
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
84	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup> - analogia przewód koncentryczny		
		14	m	14,000
		razem	m	14,000
85	Kalkulacja	Kalkulacja indywidualna - sprawdzenie i uruchomienie instalacji teletechnicznej	kpl	1,000
		<b>7 Instalacja odgromowa (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)</b>		
86	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych (9.1+9.3)*2		
			m	36,800
		razem	m	36,800
87	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica 2m		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
88	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - dla przewodów instalacji odgromowej.		
		6*3	m	18,000
		razem	m	18,000
89	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm <sup>2</sup> - analogia odprowadzające przewody instalacji odgromowej	m	18,000
90	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - połączenia z blachą dachu	szt	3,000
91	KNNR 5 0605/07	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II		
		3*6	m	18,000
		razem	m	18,000
92	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
93	KNNR 5 0601/04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych - bez wsporników od dachu do rur osłonowych		
		3*1,5	m	4,500
		razem	m	4,500

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 230x150x85mm - dla złącza kontrolnego  3		
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
95	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	3,000
96	KNR 5-08 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym (o dł. 0,8m)  3*0,8		
			szt	2,400
		razem	szt	2,400
97	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - od złącz kontrolnych do uziomu 3*2.5		
			m	7,500
		razem	m	7,500
98	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
99	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	2,000

Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1	Roboty demontażowe. Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych).								
2	Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie tablic pomiarowych i rozdzielnic elektrycznych).								
3	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz gniazda wtykowe								
4	Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych)								
5	Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)								
6	Instalacja teletechniczna i sieci LAN.								
7	Instalacja odgromowa (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								



Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo-Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena telewizyjna DVB-T	kpl	1,000		
2	AsXSn4x16 0,6/1kV	m	8,320		
3	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	7,800		
4	Blok rozdzielczy	szt	1,000		
5	Czujnik ruchu z układem wykonawczym IP44	szt	2,000		
6	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V podwójne ze stykami ochronnymi	szt	9,000		
7	Gniazdo podtynkowe IP-44 16A 250V z klapką	szt	7,000		
8	Gniazdo podtynkowe RJ45	szt	1,000		
9	Gniazdo podtynkowe tv	szt	1,000		
10	Iglica kominowa kompletna wys. 2m.	kpl.	1,000		
11	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,800		
12	Łączniki podtynkowa IP-20 10A, 10AX 250V świecznikowy	szt	3,000		
13	Materiały pomocnicze	kpl	1,000		
14	naświetlacz LED IP65 30W 4000K	kpl	4,000		
15	Obudowa 68.4/SZ z tworzywa sztucznego o wymiarach 230x150x85mm	szt	3,000		
16	Obudowa do wyłącznika p.poz. 1x5mod. IP55 (czerwona)	szt	1,000		
17	Ogranicznik przepięć DEHNwentil DV M 255	szt	1,000		
18	oprawa awaryjna ONTEC S M2 (218lm, 2W) wersja COLD	kpl	1,000		
19	oprawa awaryjna ONTEC S M2 IP65 (218lm, 2W)	kpl	5,000		
20	oprawa ES-System REGLUX 1040 LED IP44 (6000lm, 50W)	kpl	2,000		
21	Oprawa LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 3400 840 MD IP65 (2200lm, 25W, wbudowany czujnik ruchu)	szt	3,000		
22	Oprawa SPECTRUM LED ALGINE 60x60 NW (3172lm, 33.5W)	szt	8,000		
23	oprawa SPECTRUM LED NYMPHEA ECO IP44 NW (1769m, 26.1W)	szt	4,000		
24	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY-750V 3x1,5mm2	m	175,760		
25	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY-750V 3x2,5mm2	m	237,120		
26	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm2	m	63,960		
27	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 żo 450/750V	m	40,560		
28	Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	14,560		
29	Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om	m	10,400		
30	Przewód miedziany, typu DY 4mm2, 750V żółto-zielony	m	20,800		
31	Przewód UTP kat. 6	m	20,800		
32	Puszka instalacyjna śr.60mm	szt	32,640		
33	Puszka instalacyjna śr.80mm z pokrywą	szt	1,020		
34	Router Wi-Fi 4xLAN	szt	1,000		
35	Rura Arot DVR 40	m	9,360		
36	Rurowe osłony przewodów fi50	szt	2,400		
37	Rury winidurkowe do 28mm	m	14,560		
38	Rury winidurkowe RL22	m	18,720		
39	Sterownik oświetlenia PCZ-525.3	szt	1,000		
40	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	3,000		
41	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	1,000		
42	Tablica rozdzielcza Practibox3 IP40 4x18mod.	szt	1,000		
43	Uchwyt do rur spust. fi 15-50mm	szt	2,000		
44	Uchwyty Uz-22	szt	37,800		
45	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu 3/4 cala G10025 (komplet 3m)	m	18,000		
46	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	2,000		
47	Wyłącznik p/pożarowy - rozłącznik FR 304 125A	szt	1,000		
48	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	2,000		
49	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B10/ 30mA	szt	4,000		
50	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40/0,03	szt	3,000		
51	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-10	szt	2,000		
52	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-16	szt	14,000		
53	Zestaw 1P, wyposażony w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi 50A oraz ogranicznik mocy OSP-IO 3P 40A i zamek patentowy	szt	1,000		
54	Złącza kontrolne	szt	3,000		
55	Złącza przewód odgromowy-blacha dachu	szt	3,000		
56	Złączka gwintowa LZ 2,5 mm2 250V	szt	5,200		
57	Złączki do rur RL22	szt	7,380		
58	Zwód odprowadzający ocynkowany Fe/Zn fi 8mm	m	61,672		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				