

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
31210000-1	Elektryczna aparatura do wyłączenia lub ochrony obwodów elektrycznych
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowa modernizacja wraz z przebudową II piętra segmentu B budynku Szpitala w Kup celem realizacji Apteki szpitalnej i pomieszczeń administracyjnych - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: 46-082 Kup, ul. Karola Miarki 14  
działki nr 124, 125, 126, 127, 748/120 przy ul. Karola Miarki w Kup  
(gmina Dobrzeń Wielki, obręb 0086-Kup)

NAZWA INWESTORA: Stobrawskie Centrum Medyczne Sp z o.o. z siedzibą w Kup

ADRES INWESTORA: 46-082 Kup, ul. Karola Miarki 14

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Tomasz Mania

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-14

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		3500	m	3 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 500,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
3 d.1	KNNR 9 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
4 d.1	KNNR 9 0402-06 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
6 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica bezpiecznikowa TB - rozdzielnica apteki (zasilanie podstawowe), zgodnie z rysunkiem nr E05</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica bezpiecznikowa TBR - rozdzielnica apteki (zasilanie gwarantowane), zgodnie z rysunkiem nr E06</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>TRASY KABLOWE</b>			
8 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 <i>Kołki kotwiące</i>	szt.		
		31 * 2	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
9 d.3	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) <i>Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m</i> <i>Tuleja rozporowa</i> <i>Pręt gwintowany fi8 dług. 2m</i>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe K100H60</i>	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
11 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe K200H60</i>	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
12 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura ochronna, karbowana, niepalna Ø28/23 typu RKSGV typ średni 750N z pilotem</i>	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie <i>Rura ochronna, karbowana, niepalna Ø40/33 typu RKSGV typ średni 750N z pilotem</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe karbowane o śr.do 28 mm <i>Rury elektroinstalacyjne karbowana fi23 (peszel)</i>	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
15 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNR 4-03 1013-01 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 <i>Masa uszczelniająca E90 - zaprawa ognioochronna CFS-M RG (20kg)</i>	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 4-03 1013-02 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2 <i>Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca typu CFS-IS</i>	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4		KABLE I PRZEWODY			
19 d.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH 5x16mm2</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH 5x10mm2</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH 5x4mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH 4x1,5mm2</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
23 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH 4x1,5mm2</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
24 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH 3x6mm2</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH 3x4mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH 3x2,5mm2</i>	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
27 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH 3x2,5mm2</i>	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
28 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH 3x2,5mm2</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
29 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH 3x1,5mm2</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
30 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH 3x1,5mm2</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH 3x1,5mm2</i>	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
32 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH 2x1,5mm2</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
33 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH 2x1,5mm2</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDX 3x2,5mm2</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDX 3x2,5mm2</i>	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód N2XH 3x2,5mm2</i>	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
37 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDX 3x1,5mm2</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDX 3x1,5mm2</i>	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
39 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód HDX 3x1,5mm2</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
40 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDMI dług. 15m</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x16mm2</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x10mm2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x6mm2</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówki kablowe 16mm2</i>	szt.		
		5 * 2 + 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówki kablowe 10mm2</i>	szt.		
		5 * 2 + 6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówki kablowe 6mm2</i>	szt.		
		3 * 2 + 12	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówki kablowe 4mm2</i>	szt.		
		5 * 2 + 3 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 + 16	szt.ż ył	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		278 * 3	szt.ż ył	834,000	
				RAZEM	834,000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
5.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
52 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MJW1 - Oprawa JOWISZ W600 LED 35W DALI, 3850lm, PM, dostropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny IP44</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MJW2 - Oprawa JOWISZ W600 LED 40W DALI, 4400lm, PM, dostropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny IP44</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MKN1 - Oprawa KOSMOS N LED 25W, 3550lm, PM, nastropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego farbą proszkową strukturalną. Statecznik elektroniczny IP44</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MKN1d - Oprawa KOSMOS N LED 25W, 3550lm, PM, nastropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego farbą proszkową strukturalną. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MMW2 - Oprawa MIRO W LED 14W, 1157lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny, IP44</i>	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MMW3 - Oprawa MIRO W LED 24W, 3100lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny, IP44</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MMW3d - Oprawa MIRO W LED 24W, 3100lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MPN2 - Oprawa PLUTON N LED 45W, 6400lm, PM, 1020mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny SELV umieszczony wewnątrz oprawy IP44</i>	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MPN2d - Oprawa PLUTON N LED 45W, 6400lm, PM, 1020mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>MPN3 - Oprawa PLUTON N LED 65W, 9600lm, PM, 1520mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny SELV umieszczony wewnątrz oprawy IP44</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
62 d.5.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W <i>GN16 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa typu AXN 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka symetryczna szeroka (AXNO/3W/B/1/SE/AT/WH)</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 4x40 W <i>GN17 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa typu AXN 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka korytarzowa szeroka R1 (AXNO/3W/B/1/SE/AT/WH)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 4x40 W <i>GP17 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dostropowa typu AXP 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka symetryczna szeroka (AXPO/3W/B/1/SE/AT/WH)</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.5.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 4x40 W <i>Y5 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem kierunkowym jednostronnym (EW1) typu ARROW N, LED 1W UNA, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SA, IP40, montaż naścienny (ARN/1W/B/1/SA/AT/WH) - odl. rozpoznawania 25m</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
66 d.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		223 - 10	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
67 d.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.		
		223 - 10	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
69 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 Ramka podwójna</i>	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44</i> <i>Ramka podwójna</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, p/t, 16A/230V, DATA, IP20</i> <i>Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, p/t, 16A/230V, DATA, IP20</i> <i>Ramka podwójna</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, n/t, 16A/230V, DATA, IP20</i> <i>Ramka podwójna</i> <i>Puszka natynkowa do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego podwójna</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego</i> <i>Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 z tworzywa antybakteryjnego</i> <i>Ramka podwójna</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego</i> <i>Ramka podwójna</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, p/t, 16A/230V, DATA, IP20 z tworzywa antybakteryjnego</i> <i>Ramka podwójna</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo HDMI p/t</i> <i>Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo HDMI n/t</i> <i>Ramka pojedyncza</i> <i>Puszka natynkowa do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego pojedyncza</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy schodowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik/przycisk zwrotny monostabilny p/t 10A. 250V, IP20</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Puszka rozgałęźna 5x4mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		15	szt.	15,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
7		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
92 d.7	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>Lokalna Szyna Uziemiająca (LSU) - szyna ekwipotencjalna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Obejma uziemiająca do połączeń wyrównawczych instalacji rurowych o średnicy Ø21</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.7	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Obejma uziemiająca do połączeń wyrównawczych instalacji rurowych o średnicy Ø28</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.7	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych <i>Drut odgromowy FeZn fi8mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
96 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Złącze uniwersalne krzyżowe</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.7	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Iglica odgromowa h=2,5m</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
98 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
100 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		57	pomi ar	57,000	
				RAZEM	57,000
102 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		56 - 3	pomi ar	53,000	
				RAZEM	53,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		90	punk t	90,000	
				RAZEM	90,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 584,5756
RAZEM			

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	żuraw samochodowy	m-g	1,2760
2	środek transportowy	m-g	1,9430
3	ciągnik kołowy	m-g	1,2760
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2760
RAZEM			

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	uchwyty	szt.	1 764,0000
2	Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	1,0000
3	Ramka podwójna	szt.	68,0000
4	Ramka pojedyncza	szt.	37,0000
5	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	213,0000
6	Puszka rozgałęźna 5x4mm <sup>2</sup>	szt.	15,3000
7	Puszka rozgałęźna 4x2,5mm <sup>2</sup>	szt.	61,2000
8	złączki	szt.	344,4000
9	Końcówki kablowe 6mm <sup>2</sup>	szt.	18,5400
10	Końcówki kablowe 10mm <sup>2</sup>	szt.	16,4800
11	Końcówki kablowe 4mm <sup>2</sup>	szt.	16,4800
12	Końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup>	szt.	12,3600
13	Kabel N2XH 5x10mm <sup>2</sup>	m	31,2000
14	Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m	szt.	12,4000
15	Pręt gwintowany fi8 dług. 2m	szt.	62,0000
16	Tuleja rozporowa	szt.	62,0000
17	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 784,0000
18	Kołki kotwiące	szt.	62,0000
19	materiały pomocnicze	zł	
20	Koryto kablowe K200H60	m	33,0000
21	Koryto kablowe K100H60	m	60,0000
22	Przewód N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	312,0000
23	Przewód N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2 038,4000
24	Przewód N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	832,0000
25	Przewód N2XH 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	312,0000
26	Przewód LgYżo 1x6mm <sup>2</sup>	m	104,0000
27	Przewód LgYżo 1x10mm <sup>2</sup>	m	52,0000
28	Przewód LgYżo 1x16mm <sup>2</sup>	m	31,2000
29	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP20	szt.	14,0000
30	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44	szt.	2,0000
31	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	4,0000
32	Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP20	szt.	9,0000
33	Łącznik/przycisk zwierny monostabilny p/t 10A. 250V, IP20	szt.	14,0000
34	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20	szt.	92,0000
35	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44	szt.	7,0000
36	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	23,0000
37	Rury elektroinstalacyjne karbowana fi23 (peszel)	m	832,0000
38	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, p/t, 16A/230V, DATA, IP20	szt.	29,0000
39	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44	szt.	4,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
40	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	4,0000
41	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, p/t, 16A/230V, DATA, IP20 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	4,0000
42	Lokalna Szyna Uziemiająca (LSU) - szyna ekwipotencjalna	szt.	1,0000
43	Obejma uziemiająca do połączeń wyrównawczych instalacji rurowych o średnicy Ø21	szt.	10,0000
44	Obejma uziemiająca do połączeń wyrównawczych instalacji rurowych o średnicy Ø28	szt.	10,0000
45	Tablica bezpiecznikowa TB - rozdzielnica apteki (zasilanie podstawowe), zgodnie z rysunkiem nr E05	szt.	1,0000
46	Tablica bezpiecznikowa TBR - rozdzielnica apteki (zasilanie gwarantowane), zgodnie z rysunkiem nr E06	szt.	1,0000
47	MJW1 - Oprawa JOWISZ W600 LED 35W DALI, 3850lm, PM, dostropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny IP44	szt.	6,0000
48	MJW2 - Oprawa JOWISZ W600 LED 40W DALI, 4400lm, PM, dostropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny IP44	szt.	1,0000
49	MKN1 - Oprawa KOSMOS N LED 25W, 3550lm, PM, nastropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego farbą proszkową strukturalną. Statecznik elektroniczny IP44	szt.	6,0000
50	MKN1d - Oprawa KOSMOS N LED 25W, 3550lm, PM, nastropowa. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego farbą proszkową strukturalną. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44	szt.	8,0000
51	MMW2 - Oprawa MIRO W LED 14W, 1157lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny, IP44	szt.	13,0000
52	MMW3 - Oprawa MIRO W LED 24W, 3100lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny, IP44	szt.	6,0000
53	MMW3d - Oprawa MIRO W LED 24W, 3100lm, PM okrągła, typu downlight. Dyfuzor opalizowany o przepuszczalności światła powyżej 85%. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44	szt.	12,0000
54	MPN2 - Oprawa PLUTON N LED 45W, 6400lm, PM, 1020mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny SELV umieszczony wewnątrz oprawy IP44	szt.	25,0000
55	MPN2d - Oprawa PLUTON N LED 45W, 6400lm, PM, 1020mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny umożliwiający ściemnianie IP44	szt.	10,0000
56	MPN3 - Oprawa PLUTON N LED 65W, 9600lm, PM, 1520mm, montowana bezpośrednio na stropie. Obudowa wykonana z profilu aluminiowego malowanego w kolorze szarym farbą proszkową strukturalną. Moduły LED zastosowane w oprawie z możliwością wymiany. Statecznik elektroniczny SELV umieszczony wewnątrz oprawy IP44	szt.	10,0000
57	GN16 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa typu AXN 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka symetryczna szeroka (AXNO/3W/B/1/SE/AT/WH)	szt.	4,0000
58	GN17 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa typu AXN 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka korytarzowa szeroka R1 (AXNO/3W/B/1/SE/AT/WH)	szt.	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
59	GP17 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dostropowa typu AXP 3 open 3W UNA, 250-200lm, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SE, IP20, soczewka symetryczna szeroka (AXPO/3W/B/1/SE/AT/WH)	szt.	9,0000
60	Y5 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem kierunkowym jednostronnym (EW1) typu ARROW N, LED 1W UNA, czas podtrzymania 1h, system AT, tryb pracy SA, IP40, montaż naścienny (ARN/1W/B/1/SA/AT/WH) - odl. rozpoznawania 25m	szt.	12,0000
61	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kodowane, kompletne, n/t, 16A/230V, DATA, IP20	szt.	8,0000
62	Puszka natynkowa do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego podwójna	szt.	4,0000
63	Gniazdo HDMI p/t	szt.	1,0000
64	Puszka natynkowa do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego pojedyncza	szt.	1,0000
65	Gniazdo HDMI n/t	szt.	1,0000
66	Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20	szt.	2,0000
67	Łącznik oświetleniowy schodowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP44 z tworzywa antybakteryjnego	szt.	4,0000
68	Rura ochronna, karbowana, niepalna Ø40/33 typu RKSGV typ średni 750N z pilotem	m	10,4000
69	Rura ochronna, karbowana, niepalna Ø28/23 typu RKSGV typ średni 750N z pilotem	m	31,2000
70	Masa uszczelniająca E90 - zaprawa ognioochronna CFS-M RG (20kg)	opak.	1,0000
71	Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca typu CFS-IS	opak.	4,0000
72	Kabel N2XH 5x16mm <sup>2</sup>	m	26,0000
73	Kabel N2XH 5x4mm <sup>2</sup>	m	15,6000
74	Kabel N2XH 3x6mm <sup>2</sup>	m	41,6000
75	Przewód N2XH 3x4mm <sup>2</sup>	m	15,6000
76	Przewód HDX 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	873,6000
77	Przewód HDX 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	728,0000
78	Przewód HDMI dług. 15m	m	15,0000
79	Drut odgromowy FeZn fi8mm	m	41,6000
80	wsporniki dachowe	szt.	40,4000
81	Iglica odgromowa h=2,5m	szt.	11,0000
82	Złącze uniwersalne krzyżowe	szt.	13,0000
83	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,0000
RAZEM			

Słownie: