

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ NA I PIĘ-  
TRZE ODDZIAŁU HEMATOLOGII I TRANSPLANTACJI SZPIKU KOSTNEGO- ANEKS DO PROJEKTU NR P-  
363-1  
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁ HEMATOLOGII I TRANSPLANTACJI SZPIKU W BUDYNKU PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 25 W KA-  
TOWICACH NR DZIAŁKI: 250/2  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY IM. ANDRZEJA MIEŁĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSY-  
TETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : 40-027 KATOWICE UL.FRANCUSKA 20-24  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na	kpl.		
d.1	0502-05	kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.2+poz.4+poz.5+poz.6+poz.10	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
2	KNNR 5	Oprawa (A1) PURE 1 597.LED 940 4800lm MAT	kpl.		
d.1	0502-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5	Oprawa (A2) PURE 1 597.LED 940 3600lm MAT	kpl.		
d.1	0503-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Oprawa (B1) PREGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL	kpl.		
d.1	0502-03	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR 5	Oprawa (B2) PREGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL	kpl.		
d.1	0502-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5	Oprawa (B3) PREGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL	kpl.		
d.1	0502-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Oprawa (C1) CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL IP44	kpl.		
d.1	0503-03	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5	Oprawa (C2) PRIMA 2 240.LED 840 2500lm OPAL	kpl.		
d.1	0503-03	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 5	Oprawa (D1) ERA 240.LED 830 600lm OPAL	kpl.		
d.1	0503-03	14	kpl.	14,000	
	analogia			RAZEM	14,000
10	KNNR 5	Oprawa PORTOS 11	kpl.		
d.1	0502-03	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 5	Oprawa (EM1) VDD-A4x1TC1H 1,2W LED TC	kpl.		
d.1	0503-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	Oprawa (EW1) OP2-A1.2TC1N 1,2W LED	kpl.		
d.1	0503-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5	Oprawa (EW2) DS1-A1.2TC1N	kpl.		
d.1	0503-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>OSPRZĘT I PRZEWODY</b>			
14	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V IP44	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Wyłącznik schodowy 16 A; 250 V	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
17	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V	szt.	6,000	
		2+4		RAZEM	6,000
18	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V IP44	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk światło 16 A 250 V</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20	kalk. własna	Zestaw p.t. składający się z : Gniazdko pojedyncze 16 A 250 V IP44 - szt.1 Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V IP44 - szt. 1 Ramka 2- krotna - szt.1 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	kalk. własna	Zestaw p.t. składający się z : <i>Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V - 1 szt.</i> <i>Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V IP44 - 1 szt.</i> <i>Ramka 2 - krotna</i> 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	kalk. własna	Zestaw p.t. składający się z : <i>Wyłącznika światło 16 A 250 V - 2 szt.</i> <i>Ramka 2 - krotna</i> 9	kpl kpl	 9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdko pojedyncze p.t. 16 A 250 V</i> 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdko pojedyncze p.t. 16 A 250 V IP44</i> 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdko pojedyncze p.t. 16 A 400 V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	kalk. własna	Zestaw gniazdek składający się z: Gniazdko pojedyncze 16 A 250 V(POLO) - szt.2 Gniazdko pojedyncze p.t. DATA 16 A 250 V(POLO) - szt.2 Gniazdko podwójne RJ 45(POLO) - szt.1 Ramka 5-cio krotna (POLO) -szt.3 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
27	kalk. własna	Zestaw gniazdek składający się z: Gniazdko pojedyncze p.t. DATA 16 A 250 V(POLO) - szt.2 Gniazdko podwójne RJ 45(POLO) - szt.1 Ramka podwójna (POLO) -szt.1 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalk. własna	Zestaw gniazdek składający się z: Gniazdko pojedyncze p.t. DATA 16 A 250 V(POLO) - szt.4 Gniazdko podwójne RJ 45(POLO) - szt.2 Ramka 6-cio krotna (POLO) -szt.1 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka p.t. 5-cio krotna p.t. do przyborów 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR AT-14 d.2 0107-01 analogia	Uzupełnienie paneli nadłóżkowych; gniazodka RJ45 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka p.t. 2- krotna p.t. do przyborów 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka do przyborów 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
33	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszka rozgałęźna podtynkowa. 230	szt. szt.	 230,000	
				RAZEM	230,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>PRZEWODY</b>			
34	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKYžo 5 x 25 mm2</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKYžo 5 x 16 mm2</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel YKYžo 5 x 16 mm2</i> 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKYžo 5 x 10 mm2</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNNR 5 d.3 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 YnKYžo 5 x 2.5 mm2</i> 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnKYžo 5 x 2.5 mm2</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5 d.3 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 YnKYžo 3 x 2.5 mm2</i> 550	m m	 550,000	
				RAZEM	550,000
41	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnKYžo 3 x 2.5 mm2</i> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
42	KNNR 5 d.3 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 YnKYžo 5 x 1.5 mm2</i> 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
43	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnKYžo 5 x 1.5 mm2</i> 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 5 d.3 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 YnKYžo 3 x 1.5 mm2</i> 288	m m	 288,000	
				RAZEM	288,000
45	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnKYžo 3 x 1.5 mm2</i> 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYžo 2 x 1.5 mm2</i> 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
47	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YDYžo 2 x 1.5 mm2</i> 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgYžo 4 mm2</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody UTP 4 x 2 x 0.5 kat. 6</i> 860	m		
			m	860,000	
				RAZEM	860,000
50	KNR 5-08 d.3 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek <i>korytka KGL500H42/3</i> 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek <i>Korytka KGL200H42/3</i> 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr. 12 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
54	d.4 kalk. własna	Terminal oddziałowy IP DZT-IP 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.4 kalk. własna	Terminal pielęgniarzki IP KMT 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	d.4 kalk. własna	Terminal pacjenta PAT 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	d.4 kalk. własna	Uchwyt PAT-K 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	d.4 kalk. własna	Moduł gniazdkowy SM 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	d.4 kalk. własna	Moduł sterujący 2x230VAC/8A - SSR-IO 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	d.4 kalk. własna	Przycisk przywoławczy RT-IO 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	d.4 kalk. własna	Mechanizmem pociągowym ZTB-IO 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	d.4 kalk. własna	Moduł lampek LM-IO 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	d.4 kalk. własna	Switch 9 portowy (2xIO-BUS) SWI9R-2IO 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	d.4 kalk. własna	Term. pokojowy z wyświetlaczem ZTD-B 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	d.4 kalk. własna	Ramka montażowa DR-KMT 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	d.4 kalk. własna	Zasilacz E-top240-24 E-TOP240-24 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.4 kalk. własna	Kabel zasilacza ZUB NG KAB	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP kat. 5e</i> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
69	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody F-UTP kat.6</i> 310	m		
			m	310,000	
				RAZEM	310,000
70	KNNR 5 d.4 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 YnKYžo 3 x 2.5 mm2</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TV CATV.</b>			
71	KNR 5-06 d.5 0204-02	Wzmacniacz szerokopasmowy WMX 822	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-06 d.5 0605-01	Gniazdko RTV końcowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73	d.5 kalk. własna	Rozgałęźnik multiap FA-4L	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	d.5 kalk. własna	Terminator 75 om	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR AL-01 d.5 0501-03	Telewizor TV LED32"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
76	d.5 kalk. własna	Uchwyt TV LCD sufitowy MC504A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewód YWDXPek 75/1/4.8 układany w korytku.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód YWDXPek 75/1/4.8 układany w tynku.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV</b>			
79	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera kopułkowa DCC-600PV</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera ZC-Y41PH3</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	d.6 kalk. własna	Obiektyw T3Z2910CS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.6 0501-03	Telewizor TVLDC" UE19D4000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.6 kalk. własna	Uchwyt ścienny UL3A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	d.6 kalk. własna	Uchwyt BK10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna SM164A <i>Krosownica video SM164A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy <i>Sterownik krosownicy DCBD</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR AL-01 0502-01	Dystrybutor video VD8.16P 1	wej. wej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz 12VDC AWZ500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	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 YnKYżo 3 x 1.5 mm2</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
90 d.6	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>przewody OMY 2 x 0.75</i> 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
91 d.6	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>przewody UTP 4 x 2 x 0.5 kat. 6</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YWDXPek</i> 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
93 d.6	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>przewody kabelkowe YWDXPek</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.6	kalk. własna	Puszka łączeniowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.6	KNNR 5 0308-07	Gniazdko 16.A; 400 V; 3I; N; PE; IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR AL-01 0502-10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.6	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>ROZDZIELNICA T III</b>			
99 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica podtynkowa 3 x 24</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny FR 303 100</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy ON T2-40-3P</i> 1	szt. szt.	 1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 303 C20</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Lampka sygnalizacyjna L 435</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-6</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25-30-AC</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16</i> 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
108	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy P 3P 344 B-16</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy RB 303 40</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik FR 301 16</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różn. pr. i nadprądowy P 312 B10-30-AC</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>ROZDZIELNICA T AIII</b>			
112	KNNR 5 d.8 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica podtynkowa 3 x 24</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny FR 303 100</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy ON T2-40-3P</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 303 C20</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Lampka sygnalizacyjna L 435</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różn. pr. i nadprądowy P 312 B10-30-AC</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-6</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 C-6</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różn.pr. i nadpr. P 312 B-16-30-A</i>	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Zasilacz 230VAC/24VDC</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Przełącznik bistabilny PB 435</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różn.pr. i nadpr.P 312 B-6-30-A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA</b>			
124	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
125	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.9 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych - czujek 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
128	KNR AL-01 d.9 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNNR 5 d.9 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 YnTKSY 1 x 2 x 0.8</i> 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
130	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnTKSY 1 x 2 x 0.8</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
131	KNNR 5 d.9 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 5 d.9 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
133	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
134	KNNR 5 d.9 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
135	d.9 kalk. własna	Bateria akumulatorów do centrali CSP 4500; 2 x 12 V ; 44Ah wraz z pojemnikiem 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
136	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar		
			pomiar	54,000	
				RAZEM	54,000
137	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 15	prób. prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
140 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
141 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 17	prób. prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
142 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.34+poz.35+poz.38+poz.37 +poz.40+poz.42+poz.44+poz.46+poz.69+poz.70+poz.90+poz.91+poz.93	m m	1498,000	
				RAZEM	1498,000
144 d.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05 * 0,05 * poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,745	
				RAZEM	3,745
145 d.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.143	m m	1498,000	
				RAZEM	1498,000
146 d.10	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle poz.33 + poz.34 + 15	szt. szt.	275,000	
				RAZEM	275,000
147 d.10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13 + 2	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
148 d.10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 + 1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.10	kalk. własna	PRÓBA DZIAŁANIA CENTRAŁKI. PRZYCISKÓW I SIŁOWNIKÓW 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000