

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT IIP.-ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY  
ADRES INWESTYCJI: Szpital Ogólny w Kolnie ul .Wojska Polskiego69 , 18-500 Kolno  
NAZWA INWESTORA: Szpital Ogólny w Kolnie  
ADRES INWESTORA: ul .Wojska Polskiego69 , 18-500 Kolno  
WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 11.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Szpital KOLNO IIp oddział wewnętrzny  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Szpital KOLNO IIp oddział wewnętrzny					
1	45311000-0	Montaż tras kablowych			
1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	45315700-5	CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia			
5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczana w strop podwieszony typu PURE 4 597.LED 840 3800lm CLEAR 35W- ozn. w proj. "A" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		8	kpl	8	
				RAZEM	8
6	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego nastropowa typu REGLUX 540 ,LED 840 3200lm ,OPAL 30W , RAL9016,półysk DRV ozn. w proj. "B" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		22	kpl	22	
				RAZEM	22
7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczana w strop podwieszony typu FLAT LED OFFICE 595 LED 840 4000lm DMPR 40W IP54 - ozn. w proj. "C" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		3	kpl	3	
				RAZEM	3
8	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego typu BASE ,LED IP44 302 V ozn. w proj. "D" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		8	kpl	8	
				RAZEM	8
9	KNNR 5 0503-0103	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych np. typu PRIMA 2 240.LED 840 2500lm OPAL 26WIP44 oznaczona w proj. "E" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		8	kpl	8	
				RAZEM	8
10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -kinkiet dobór do uzgodnienia z Inwestorem oznaczona w proj. "F"	kpl.		
d.2		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
11	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:AGAT LED 3900LM MICOR-LINE E 840 / 600X600 (DWA OBWODY 2+1) ; ozn. w proj. "H" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
d.2		6	kpl	6	
				RAZEM	6
12	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli nadłóżkowych 1*stanowiskowych firmy KENDROMED lub równoważne wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
d.2		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0406-05	Montaż paneli nadłóżkowych 2*stanowiskowych firmy KENDROMED lub równoważne wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14 d.2	KNNR 5 0406-05	Montaż paneli nadłóżkowych 3*stanowiskowych firmy KENDROMED lub równoważne wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
15 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
17 d.2	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ramkowym	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
18 d.2	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
19 d.2	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 16A, 250V, przycisk- w systemie ramkowym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
20 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
21 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		15	otwór	15	
				RAZEM	15
22 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		24	otwór	24	
				RAZEM	24
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
24 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		0,69	m3	0,69	
				RAZEM	0,69
25 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
29 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
3	45315700-5	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
30 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		12	otwór	12	
				RAZEM	12
31 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
32 d.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,6	
				RAZEM	0,6
33 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
34 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód RS485	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
36 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AXN IP65 2W LED (opt. otwarta) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (330lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039- ozn. w proj. "QN21"	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
37 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AXP IP65/20 2W LED (opt. road) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (340lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "QP23"	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
38 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - prawa AXP IP65/20 1W LED (opt. uniwersalna) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (190lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "QP14"	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - prawa AXP IP65/20 1W LED (opt. uniwersalna) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (190lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "QP14"	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
40 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EXIT S IP65 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) (175lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)-ozn. w proj. "XS10+R"	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
41 d.3	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa AXP IP65/20 2W LED (opt. uniwersalna) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (350lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039) -ozn. w proj. "QP24"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
42 d.3	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa ARROW N 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "Y5"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
43 d.3	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa oprawa ARROW P 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "Y6"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
44 d.3		Kalk. własna: URUCHOMIENIE SYSTEMU OŚWIETLANIA AWARYJNEGO	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4	45315600-4	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa . wentylacja mechaniczna			
45 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		45 + 2 * 5	szt	55	
				RAZEM	55
46 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze POGŁĘBIONA	szt		
		45	szt	45	
				RAZEM	45
47 d.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, - adaptacja pozycji puszka pięciokrotna Krotność = 5	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
48 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
49 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
50 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X4	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
52 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
53 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,45	m <sup>3</sup>	0,45	
				RAZEM	0,45
54 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
55 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
56 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
57 d.4		zasilenie istn. obwodów z pom. nie objętych opracowaniem i zasilenie z proj. tablic	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5	45310000-3	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych			
58 d.5	KNNR 5 0303-07	Montaż listwy LSW	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
59 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
60 d.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,15	
				RAZEM	0,15
61 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
62 d.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
63 d.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
64 d.5	KNNR 5 0201-0601	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup> - LgY 25	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
65 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt	37	
				RAZEM	37
66 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - 25mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
6	45317000-2	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA			
67 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
68 d.6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,30	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
69 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
70 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x2,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
71 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2x1,5	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
72 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP4*2*0,5 kat.6	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
73 d.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTKSY 3x2x0,8	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
74 d.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTDY 10x0,5	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
75 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		540	szt.ż ył	540	
				RAZEM	540
76 d.6	KNNR 5 0502-0102 analogia	Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
77 d.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Uchwyt do manipulatora	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
78 d.6	KNNR 5 0306-0201 analogia	Montaż manipulatora z 2 przyciskami do sterowania oświetleniem	szt		
		22	szt	22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
79 d.6	KNNR 5 0306-0201	Montaż przycisku - SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy 2m	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
80 d.6	KNNR 5 0406-03	Montaż-Terminal salowy z wezwaniem lekarza i pielęgniarki	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
81 d.6	KNNR 5 0406-03	Montaż-Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
82 d.6	KNNR 5 0306-0201 analogia	Montaż przycisku -Przycisk przywoł-odwoł z gniazdem PPOD	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
83 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż Dystrybutora sygnału	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
84 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż - Puszka natynkowa	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż -Moduł cyfrowy do PPOD	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
86 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż -Centrala dyżurkowa	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
87 d.6		Kalk. własna: Podłączenie do istn.centrali oddziałowej i URUCHOMIENIE SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	45317300-5	CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn			
7.1		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1			
88 d.7.1		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1 zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7.2		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2			
89 d.7.2		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2 zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8	45312100-8	System sygnalizacji alarmu pożaru			
8.1		Prace instalacyjne			
90 d.8.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.8.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
92 d.8.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
93 d.8.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YnTKSY ekw.1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
94 d.8.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.8.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	45317000-2	CPV:45310000-3 Pomiary			
97 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
98 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
99 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomi ar		
		97	pomi ar	97	
				RAZEM	97
100 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
101 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		10	prób a	10	
				RAZEM	10
102 d.9	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl		
		35	kpl	35	
				RAZEM	35
103 d.9	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	kpl		
		150	kpl	150	
				RAZEM	150

Szpital KOLNO IIp oddział wewnętrzny  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45317000-2	Demontaże			
104 d.10		Kalk. własna: Demontaże inst.elektrycznych w niezbędnym Zakresie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Montaż tras kablowych	2
2 CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia	2
3 CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego	4
4 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa . wentylacja mechaniczna	5
5 CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych	6
6 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA	7
7 CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn	8
8 System sygnalizacji alarmu pożaru	8
9 CPV:45310000-3 Pomiary	9
10 Demontaże	10
Spis treści	11