

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : ODDZIAŁ OKULISTYKI III P
ADRES INWESTYCJI : ul. Stępińska 19/25 00-739 Warszawa
INWESTOR : SPZOZ SZPITAL CZERNIAKOWSKI
ADRES INWESTORA : ul. Stępińska 19/25 00-739 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ PAŁUBA
DATA OPRACOWANIA : kwiecień.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TRASY KABLOWE, ORUROWANIE, ROBOTY MURARSKIE					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2 PRZEWODY, KABELE					
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY	m		
d.2	0201-05	1x16 56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY 6	m		
d.2	0201-05	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur LgY 4	m		
d.2	0201-03	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur YDYżo	m		
d.2	0201-03	5x2.5 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur YDYżo	m		
d.2	0201-03	3x2.5 55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1.5	m		
d.2	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1	m		
d.2	0205-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1.5	m		
d.2	0205-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2.5	m		
d.2	0205-01	166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 5x2x0.5	m		
d.2	0205-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3 OPRAWY					
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact AWARYJNA LED ONTEC AP 302 M, ONTEC S M1 301 M	kpl.		
d.3	0503-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact PHILIPS WL 120V LED12S/840 -5	kpl.		
d.3	0503-01	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact PHILIPS WT 120C 1xLED60S/840 L1500 -10	kpl.		
d.3	0503-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 OSPRZET					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 15+18	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
20 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
22 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygosczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP 44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.4	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg SYGNALIZATOR GAZÓW MEDYCZ- NYCH KENDROMED 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 ROZDZIELNICE					
32 d.5	KNNR 5 0404-04 wycena in- dywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA IT 1 WYPOSAŻENIE WG RYSUNKU NR 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNNR 5 0404-04 wycena in- dywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA TOR3 WYPOSAŻENIE WG RYSUNKU NR 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNNR 5 0404-04 wycena in- dywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA TON 3 WYPOSAŻENIE WG RYSUNKU NR 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	KNNR 5 0404-04 wycena in- dywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA TSR 3 WYPOSAŻENIE WG RYSUNKU NR 3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNNR 5 0404-04 wycena in- dywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA TSN 3 WYPOSAŻENIE WG RYSUNKU NR 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
44 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
6 POMIARY OCHRONNE					
45 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 SIEĆ KOMPUTEROWA					
56 d.7	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte U/FTP 4x2xAWG23 CAT 6A LS0H-NIEEKROWANE	m m	968.000	
				RAZEM	968.000
57 d.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekrowanej UTP 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.7	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.7	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8 INSTALACJE PPOŻ					
66 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x1 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
67 d.8	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
68 d.8	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.8	KNR AL-01 0404-06 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.8	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 48 adresów	lin.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KONTROLA DOSTĘPU					
73 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Analogia	m		
		67*2	m	134.000	
				RAZEM	134.000
74 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		67*2	m	134.000	
				RAZEM	134.000
75 d.9	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
76 d.9	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
77 d.9	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - analogia - konwerter RS-232/RS-485 - standardowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.9	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - analogia - kontroler zintegrowany wewnętrzny KZ-1000 + zasilacz buforowy AWZ-200 + akumulator ZEUS 7Ah/12V + elektrozapczep YBR-17-12D-RR + czujnik magnetyczny stanu drzwi TAP-10	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.9	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - analogia - karta zbliżeniowa Unique Clamsneu	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
80 d.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000