
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Apteki Szpitalnej Szpital Wojewódzki Kalisz
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Poznańska 79
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. L.Perzyny
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Poznańska 79
BRANŻA : instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Apteki Szpitalnej Szpital Wojewódzki Kalisz elektryczne					
1		montaż i przeróbka rozdzielnic			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04	10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-08	wymiana urządzeń w rozdzielnicy głównej	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Rozbudowa rozdzielnicy głównej część TZ (Rozdzielnica TZ)	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Rozbudowa rozdzielnicy głównej część TZ (Rozdzielnica TO)	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Demontaz rozdzielnic	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Demontaż rozdzielnicy żeliwnej	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-02	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przycisk p-poż gł wy-	szt.	2.000	
		łącznika		RAZEM	2.000
		2			
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.1	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
2		korytka i orurowanie			
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.2	0701-02	ścianie (2 mocow.)	szt.	100.000	
		100		RAZEM	100.000
11	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2	0705-08	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.2	0705-09	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.2	0705-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	380.000	
		z cegły		RAZEM	380.000
		380			
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm	m		
d.2	0110-04	390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
16	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg-	prze-		
d.2	0313-08	ły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	pust.	5.000	
		5	prze-	RAZEM	5.000
			pust.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 140 mm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 4-03 d.2 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
3		Instalacja oświetlenia			
22	KNR 4-03 d.3 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
23	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
24	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszki przycisków 145	szt. szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
25	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 2650	m m	2650.000	
				RAZEM	2650.000
33	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 210	kpl. kpl.	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych (A)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych (B)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Helios	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Helios	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych (D)	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach (C)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych (E)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych (F)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych (G)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw bakteriobójczych bez dostawy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 5-08 d.3 0820-01 analogia	Moduł awaryjny	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
4		Instalacja gniazd i zasilanie urządzeń technicznych			
46	KNR 4-03 d.4 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
47	KNR 4-03 d.4 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
48	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
49	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
50	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
51	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		64	szt.	64.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
54	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
5		uziemienie wyrównawcze pomieszczeń			
59	KNR 5-08 d.5 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08 d.5 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 5-08 d.5 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNR 5-08 d.5 0620-03	Montaż szyn połączeniowych przed pomieszczeniem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 5-08 d.5 0620-03	Montaż na szyn ekwipotencjalnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go- towych korytkach 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
66	KNR 5-08 d.5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w go- towych korytkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających w pomieszczeniach 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
6		Prace demontażowe instalacji wewn			
68	d.6 kalk. własna	Demontaż instalacji istniejącej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		pomiary elektryczne			
69	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.7	KNR 4-03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności ochrony 85	pomiar . pomiar .	85.000	
				RAZEM	85.000
71 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar . pomiar .	15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar . pomiar .	14.000	
				RAZEM	14.000
73 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11	prób. . prób.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	listwy połączeniowe	szt	20.00		20.00		
2.	połączenie wyrów szyna	szt	6.00		6.00		
3.	oprawy HELIOS 8SE3N AT z piktogramem jednostronna	szt	8.00		8.00		
4.	uchwyty do podłączenia urządzeń i rur w pomieszczeniach	szt	65.00		65.00		
5.	oprawy HELIOS 8SE3N AT z piktogramem dwustronna	szt	2.00		2.00		
6.	oprawy świetłówekowe Aga Light Rubin Clear IP 65 (D)	szt	85.00		85.00		
7.	oprawy świetłówekowe Aga Light Rubin Clear IP 65 (C)	szt	3.00		3.00		
8.	oprawy świetłówekowe Aga Light Agat Clear IP 65 3x14 (E)	szt	20.00		20.00		
9.	oprawy świetłówekowe Aga Light Rubin Clear IP 65 (F)	szt	2.00		2.00		
10.	oprawy świetłówekowe Aga Light Rubin Clear IP 65 (G)	szt	27.00		27.00		
11.	oprawy Aga Light Beryl M22 2x18 (A)	szt	32.00		32.00		
12.	oprawy Aga Light Plafon AM 218 TCL Opal GD BO (B)	szt	14.00		14.00		
13.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	10.82		10.82		
14.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	4.08		4.08		
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.35		0.35		
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.06		0.06		
17.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.01		0.01		
18.	Rozdzielnica główna - przeróbka	szt.	1.00		1.00		
19.	Rozdzielnica TZ	szt.	1.00		1.00		
20.	Rozdzielnica TO	szt.	1.00		1.00		
21.	przycisk p-poż gł wyłącznika	szt.	2.00		2.00		
22.	skrzynka podłączeniowa	szt.	1.00		1.00		
23.	oprawy przeciwwybuchowa EX	szt.	1.00		1.00		
24.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	12.24		12.24		
25.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	32.64		32.64		
26.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	20.40		20.40		
27.	Łącznik szcz.1-bieg. n/t-w/t st.pods. IP-3	szt	7.14		7.14		
28.	Przycisk n/t dzwonek-światło st.podw.IP-20	szt	4.08		4.08		
29.	Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, z ramką	szt	65.28		65.28		
30.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	43.86		43.86		
31.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem z blokadą	szt	16.32		16.32		
32.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.02		1.02		
33.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	173.40		173.40		
34.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	202.98		202.98		
35.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	676.00		676.00		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	691.60		691.60		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	2.80		2.80		
38.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	2.00		2.00		
39.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	10.10		10.10		
40.	złącza komplet z puszką	szt	10.00		10.00		
41.	Uchwyt elektroins. U/UZ 90 mm	szt	798.00		798.00		
42.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	6.00		6.00		
43.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	468.00		468.00		
44.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	20.80		20.80		
45.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	2600.00		2600.00		
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1300.00		1300.00		
47.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	153.00		153.00		
48.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	51.00		51.00		
49.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	67.60		67.60		
50.	kołki kotwiące	szt	840.00		840.00		
51.	Korytko "BAKS" KPR 200H50	m	100.00		100.00		
52.	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 200	m	100.00		100.00		
53.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H50	szt	10.00		10.00		
54.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	200.00		200.00		
55.	wkręty	szt.	8.00		8.00		
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt	806.00		806.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
57.	Moduł awaryjny	szt	41.00		41.00		
58.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: