
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szpitala w Krotoszynie
ADRES INWESTYCJI : Szpital w Krotoszynie
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNI
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Faliszewski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.2014r.

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital w Krotoszynie					
1		Rozbudowa Szpitala w Krotoszynie - Sale operacyjne i sterylizatornia			
1.1		Instalacje wewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe 2x36 W z kloszem mlecznym.	kpl.		
		88.00	kpl.	88.00	
				RAZEM	88.00
2	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe 2x36 W z kloszem mlecznym, Aw2h.	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe K418 z szybą opal IP54	kpl.		
		41.00	kpl.	41.00	
				RAZEM	41.00
4	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe K418 P-A .	kpl.		
		14.00	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe K418 P-A, Aw2h .	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe K418 z szybą opal.	kpl.		
		29.00	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
7	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe K418 z szybą opal, Aw2h.	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe DW 218, IP44	kpl.		
		52.00	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
9	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawa ewakuacyjna z zaznaczonym kierunkiem ewakuacji AESTETICA np. 544 8 SE 3N 3H 8W.	kpl.		
		17.00	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
10	KNNR 5 d.1. 0504-02 1	Oprawa oświetleniowa 2x26W ścienna IP44	kpl.		
		32.00	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
11	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Lampa ostrzegawcza „ZAJĘTE" nad drzwiami	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 5 d.1. 0503-02 1	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych - np. typu TRILUX 3x58W, IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNNR 5 d.1. 0503-02 1	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych - np. typu TRILUX 3x58W, IP65, 3h.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 532.00	szt. szt.	 532.00	
				RAZEM	532.00
16	KNNR 5 d.1. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 312.00	szt. szt.	 312.00	
				RAZEM	312.00
17	KNNR 5 d.1. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach rozgałęźne 220.00	szt. szt.	 220.00	
				RAZEM	220.00
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki 1-bieg. p/t IP20 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Łączniki 1-bieg. p/t IP44. 62.00	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
20	KNNR 5 d.1. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe p/t IP20. 21.00	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNNR 5 d.1. 0307-02 1	Łączniki świecznikowe p/t IP44. 16.00	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNNR 5 d.1. 0306-04 1	Łączniki schodowe p/t IP20. 28.00	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNNR 5 d.1. 0308-02 1	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z ,10/16 A - np. FORUM 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 5 d.1. 0308-02 1	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszcz.p/t - 2P+Z,10/16A - np. FORUM 62.00	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
25	KNNR 5 d.1. 0308-03 1	Gniazda wtyczkowe p/t 2x2P+Z, 10/16A - np. FORUM 43.00	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
26	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Kolumna sufitowa składająca się z 8 gniazd 2x2-bieg.szczelnych 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 5 d.1. 0308-07 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe do RTG 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Zestaw przyłączeniowy komputera - 3 gniaz.dedykowane + 1 gniaz. RJ45 - kpl. 8 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 5-08 d.1. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 12.00	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż sygnalizatora gazów medycznych - SA 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 5 d.1. 0406-02 1	Montaż zasilacza 30W - sygnalizatorów 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.1. 0406-02 1	Montaż kasety MK2430-12. 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 5 d.1. 1201-05 1	Podłoże pod konstrukcje 250.00	szt. szt.	 250.00	
				RAZEM	250.00
34	KNNR 5 d.1. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze pod korytka 250.00	szt. szt.	 250.00	
				RAZEM	250.00
35	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 140.00	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
36	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 110.00	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
37	KNNR 5-08 d.1. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża pod tablice 14.00	kpl kpl	 14.00	
				RAZEM	14.00
38	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Montaż tablicy 1TOP+1TS z wyposażeniem. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Montaż tablicy 1TOR+1TSR z wyposażeniem. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Montaż tablicy TW z wyposażeniem. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Montaż tablicy 1TOSE z wyposażeniem - SALE OPERACYJNE.(szt3) 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Montaż tablicy 2TOSR z wyposażeniem - SALA WYBUDZEŃ. 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane p.t. 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YTKSY 3x2x0,5 p.t. 160.00	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody LiYCY 6x1 p.t. 70.00	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
46	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 2x1 mm2 układane p.t. 120.00	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 2x2,5 mm2 układane p.t. 85.00	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. 1900.00	m m	 1900.00	 1900.00
				RAZEM	1900.00
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. 1850.00	m m	 1850.00	 1850.00
				RAZEM	1850.00
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. 150.00	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. 80.00	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
52	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDY 2x2,5 mm2 w/k 130.00	m m	 130.00	 130.00
				RAZEM	130.00
53	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 w/k 1100.00	m m	 1100.00	 1100.00
				RAZEM	1100.00
54	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDY 4x1,5 mm2 w/k 120.00	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
55	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDY 3x2,5 mm2 w/k 1450.00	m m	 1450.00	 1450.00
				RAZEM	1450.00
56	KNNR 5 d.1. 0209-03 1	Przewody YLY 5x6,0 mm2 w/k 85.00	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
57	KNNR 5 d.1. 0202-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe DY 4 mm2 110.00	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
58	KNNR 5 d.1. 0202-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe LgYžo 10 mm2 165.00	m m	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
59	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	Układanie YLYžo 3x16 mm2 w/k 20.00	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	Układanie YLYżo 3x25 mm2 w/k 120.00	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
61	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	Układanie YLYżo 3x50 mm2 w/k 20.00	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
62	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	Układanie YLYżo 5x16 mm2 w/k 75.00	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
63	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	Układanie YLYżo 5x25 mm2 w/k 40.00	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
64	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2. 20.00	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
65	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
66	KNNR 5 d.1. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40.00	otw. otw.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
67	KNNR 5 d.1. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40.00	otw. otw.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
68	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Objemka na rure 35.00	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
69	KNNR 5 d.1. 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - FeZn 40x5 mm 80.00	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
70	KNNR 5 d.1. 0605-03 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV-FeZn 40x5 mm 10.00	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
71	KNNR 5 d.1. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.1. 0614-02 1	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.2		Instalacja SSP			
73	KNR 5-06 d.1. 1606-04 2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 67	szt. szt.	 67.00	 67.00
				RAZEM	67.00
74	KNR 5-06 d.1. 1612-05 2	Instalowanie czujek temperatury 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
75	KNR 5-06 d.1. 1612-03 2	Instalowanie czujek optycznych dymu.	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
76	KNR 5-06 d.1. 1612-08 2	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
77	KNNR 5 d.1. 1209-0501 2	Przebijanie otworów	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
78	KNNR 5 d.1. 0101-02 2	Rury winidurowe RVS 22	m		
		540	m	540.00	
				RAZEM	540.00
79	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewod YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągany do rur	m		
		540	m	540.00	
				RAZEM	540.00
1.3		Pomiary			
80	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		155.00	pomiar	155.00	
				RAZEM	155.00
81	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9.00	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNNR 5 d.1. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10.00	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		340.00	szt.	340.00	
				RAZEM	340.00
87	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		38.00	prób.	38.00	
				RAZEM	38.00
88	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		38.00	prób.	38.00	
				RAZEM	38.00
89	KNP 18 d.1. 1311-01.03 3	Pomiar transformatora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNP 18 d.1. 1345-01.06 3	Sprawdzenie UPSa	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNP 18 d.1. 1301-01.01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNP 18 d.1. 1301-01.03 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNP 18 d.1. 1303-01.07 3	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
94	KNP 18 d.1. 1310-01.01 3	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem ręcznym.	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNP 18 d.1. 1343-01.03 3	Symulowane próby działania układu SZR nn.	kpl		
		5.00	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		72.00	kpl.po m.	72.00	
				RAZEM	72.00
97	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		238.00	kpl.po m.	238.00	
				RAZEM	238.00
98	KNR 5-06 d.1. 1604-04 3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant .		
		1	wariant .	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 5-06 d.1. 1614-04 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00