
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Oddziału Urologii Segment A1 oraz Segmentu A12 na i IV
pietrze w budynku "A" SPZOZ w Brzesku ul. Kościuszki 68- branża
elektryczna

ADRES INWESTYCJI: Brzesko
ul. Kościuszki 68

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Brzesku

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 68
Brzesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mieczysław Kłapa

DATA OPRACOWANIA: 06-09-2024

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty demontażowe i przystosowawcze	3
2 Montaż rozdzielnic RB4 siła, oświetlenie	3
3 Montaż koryt kablowych	5
4 Montaż przewodów i osprzętu instalacyjnego	5
5 Montaż opraw oświetlenia ogólnego i awaryjnego	9
6 Montaż instalacji internetowej i telefonicznej	10
7 Instalacja ppoż	13
8 System przywoławczy	15
9 Instalacja TV	16
10 Instalacja monitoringu	16
11 Instalacja domofonu	16
12 Instalacja kontroli dostępu	17
13 Instalacja DSO	17
14 Pomiary instalacji elektrycznej	19

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna						
1			Roboty demontażowe i przystosowawcze			
1 d.1	KNNR 9 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			42,0000	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
2 d.1	KNNR 9 0402-07		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
			64,0000	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
3 d.1	KNNR 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
			45	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
4 d.1	KNNR 9 0501-07		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłókwowych	szt.		
			30,0000	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 p.a. 0109-12		Wywiezienie gruzu i odpadów w raz z utylizacją samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			3	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
6 d.1	kalkulacja indywidualna 0109-12		Opłata za składowisko	m3		
			3	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
2			Montaż rozdzielnic RB4 siła, oświetlenie			
7 d.2	KNR-W 5-08 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			4	apar at	4,00	
					RAZEM	4,00
8 d.2	Kalkulacja indywidualna		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją i blokami modułowymi	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
9 d.2	Kalkulacja indywidualna		Montaż rolet metalowych do zamykania wnęk z rozdzielnią	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.2	KNR-W 5-08 0408-02		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.2	KNR-W 5-08 0408-03		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
12 d.2	KNR-W 5-08 0408-04		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyzwalacz SA 480	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyzwalacz SA 440	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MBN316E B16	szt		
			2	szt	2,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MBN316E B20	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MBN320E B20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MBN316E C 16	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN116E	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN110E	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN106E	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
22 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN110E C10	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
23 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN125E B25	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
24 d.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN125E B40	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach ochronnik SPB415	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach lampki kontrolne	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
27 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy CDC225J 25A	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
28 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy CDC240J 25A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy CDC425J 25A	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
30 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy CDC440J - 40A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz GT 1975	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz SCM	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz PS2D	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.2	KNR-W 5-08 0311-16		Montaż RBK-00	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
3			Montaż koryt kablowych			
35 d.3	KNNR 5 0301-10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			158	szt.	158,00	
					RAZEM	158,00
36 d.3	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00
37 d.3	KNNR 5 1209-1205		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			24	otw.	24,00	
					RAZEM	24,00
4			Montaż przewodów i osprzętu instalacyjnego			
38 d.4	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
39 d.4	KNNR 5 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
40 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH3x1,5 SZ1,	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
41 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² NHXH 3x2,5	m		
	Gn 410-415		40	m	40,00	
	Gn 402,403,416,417,419		60	m	60,00	
	Gn 404,405,408,409		65	m	65,00	
	Gn 43 420		50	m	50,00	
	Gn 42 420		50	m	50,00	
	Gn 43 421		60	m	60,00	
	Gn 42 421		60	m	60,00	
	Gn 43 422,422a,422b		75	m	75,00	
	Gn 42 424,425		80	m	80,00	
	Gn 41 419, korytarz		70	m	70,00	
	gn kor 4.14, 4.16		80	m	80,00	
	Gn pane łózk 410-1		28	m	28,00	
	Gn panel łz 410-2		28	m	28,00	
	Gn panel łózk 411		15	m	15,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Gn panel łóż 412		15	m	15,00	
	n panel łóż 413-1		21	m	21,00	
	n panel łóż 413-2		28	m	28,00	
	n panel łóż 414		32	m	32,00	
	n panel łóż 416		38	m	38,00	
	n panel łóż 417		42	m	42,00	
	n panel łóż 418		46	m	46,00	
	n panel łóż 419-1		52	m	52,00	
	n panel łóż 419-2		56	m	56,00	
	n panel łóż 424		77	m	77,00	
	ZK 409 G9		15	m	15,00	
	ZK 409 G8		15	m	15,00	
	ZK 409 G7		15	m	15,00	
	ZK 409 G9		15	m	15,00	
	ZK 408 G8		15	m	15,00	
	ZK 437 G7		25	m	25,00	
	ZK 437 G9		25	m	25,00	
	ZK 405 G8		29	m	29,00	
	ZK 404 G7		37	m	37,00	
	ZK 402 G7		41	m	41,00	
	ZK 422 G9		65	m	65,00	
	ZK 422 G8		65	m	65,00	
	ZK 422 G7		65	m	65,00	
	ZK 422 G9		65	m	65,00	
	ZK 422 G8		65	m	65,00	
	ZK 422 G7		65	m	65,00	
	TV 424		74	m	74,00	
	grzejnik 410a		12	m	12,00	
	grzejnik 411a		20	m	20,00	
	grzejnik 413a		25	m	25,00	
	grzejnik 418a		30	m	30,00	
	grzejnik 419a		35	m	35,00	
	MUW 410a		13	m	13,00	
	MUW 407		16	m	16,00	
	TV 410,411,412,413		25	m	25,00	
	TV 410,416,417,419		35	m	35,00	
	inst domof		70	m	70,00	
					RAZEM	2 145,00
42 d.4	KNNR 5 0205-01		Wyrównanie potencjału N2XH-0 1x 6 mm2	m		
	Gn pane łóżk 410-1		28	m	28,00	
	Gn panel łz 410-2		28	m	28,00	
	Gn panel łóż 411		15	m	15,00	
	Gn panel łóż 412		15	m	15,00	
	n panel łóż 413-1		21	m	21,00	
	n panel łóż 413-2		28	m	28,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	n panel łóż 414		32	m	32,00	
	n panel łóż 416		38	m	38,00	
	n panel łóż 417		42	m	42,00	
	n panel łóż 418		46	m	46,00	
	n panel łóż 419-1		52	m	52,00	
	n panel łóż 419-2		56	m	56,00	
	n panel łóż 424		77	m	77,00	
					RAZEM	478,00
43 d.4	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 drzwi automatyczne przyzywowa, kontr dostępu HLGs 3x1,5	m		
	410		5	m	5,00	
	411		8	m	8,00	
	412		12	m	12,00	
	413		15	m	15,00	
	415		18	m	18,00	
	416		21	m	21,00	
	417		25	m	25,00	
	419		28	m	28,00	
	404		32	m	32,00	
	405		30	m	30,00	
	przyzywowa		60	m	60,00	
	kontr dost		60	m	60,00	
					RAZEM	314,00
44 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 NHXH 5x2,5	m		
	Indukcja 421		55	m	55,00	
	MUW 424a		65	m	65,00	
	G41, 420		55	m	55,00	
					RAZEM	175,00
45 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 NHXH 3x1,5 oświetlenie	m		
	AW 410,410a,411, 411a,412,413, 413a,414,416, 416a,419,419a		110	m	110,00	
	AW 402,403,404,4 05,437,406,40 8,409		105	m	105,00	
	S3 410,410a,410b ,411,411a,412, 413,413a,414		70	m	70,00	
	S2 416,416a,417, 418a,419,419a ,402,403,404		120	m	120,00	
	S1 405,437,406,4 06a,407,407a, 408,409		120	m	120,00	
	OK		80	m	80,00	
	AW, EW kor		80	m	80,00	
	AW 420,421,422,4 22a,424,424a, 424b,425		60	m	60,00	
	AW, EW kor		80	m	80,00	
	S3 obw 3 pom 420,421,422,4 22a,422b		60	m	60,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S2 obw 2 424,424a,425, 420,419 S1 ośw kor obw 2 Lampa bezcieniowa 404		90	m	90,00	
			80	m	80,00	
			80	m	80,00	
					RAZEM	1 135,00
46 d.4	KNNR 5 0209- 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 NHXH 3x1,5 oświetlenie cokołu	m		
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
47 d.4	KNNR 5 0209- 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 NHXH 3x1,5 zasilanie baterii umywalkowych	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
48 d.4	KNNR 5 0301- 10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			141	szt.	141,00	
					RAZEM	141,00
49 d.4	KNNR 5 0302- 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			141	szt.	141,00	
					RAZEM	141,00
50 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe podwójne	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
51 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe podwójne+ dopuszkowy ściemniacz	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
52 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe pojedynczy+ dopuszkowy ściemniacz	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
53 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe pojedynczy	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe schodowy podwójny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.4	KNNR 5 0307- 02		Łączniki instalacyjne świecznikowe pojedynczy IP44	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
56 d.4	KNNR 5 0307- 02		Czujki obecności	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
57 d.4	KNNR 5 0308- 06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
58 d.4	KNNR 5 0308- 06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ZTv	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
59 d.4	KNNR 5 0308- 06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3 fazy przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNNR 5 0410-02 p.a.		Wentylatory łazienkowe z dostawą- z opóźnieniem wyłączania	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
5			Montaż opraw oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
61	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -A1	kpl.		
			22	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
62	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -B1	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
63	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -B2	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -B3	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C1	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
66	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C3	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
67	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C4	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C4 Dali	kpl.		
			37	kpl.	37,00	
					RAZEM	37,00
69	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C4ra	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
70	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C5	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -C5 Dali	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
72	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -D1	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
73	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -AW1	kpl.		
			34	kpl.	34,00	
					RAZEM	34,00
74	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -AW2	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
75	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -AW3	kpl.		
			6	kpl.	6,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
76 d.5	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -EW1	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
77 d.5	KNNR 5 0511-04		Oprawa oświetleniowa na źródła LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -EW2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.5	KNNR 5 0511-04		Tasma LED do zastosowania w obiektach służby zdrowia -cokół	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			Montaż instalacji internetowej i telefonicznej			
79 d.6	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			132	m	132,00	
					RAZEM	132,00
80 d.6	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			414	m	414,00	
					RAZEM	414,00
81 d.6	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			132	m	132,00	
					RAZEM	132,00
82 d.6	KNR AT-36 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m kabla		
	410/1		60	m kabla	60,00	
	410/2		60	m kabla	60,00	
	410/3		60	m kabla	60,00	
	410/4		60	m kabla	60,00	
	411/1		54	m kabla	54,00	
	411/2		54	m kabla	54,00	
	411/3		54	m kabla	54,00	
	411/4		54	m kabla	54,00	
	412/1		49	m kabla	49,00	
	412/2		49	m kabla	49,00	
	412/3		49	m kabla	49,00	
	412/4		49	m kabla	49,00	
	413/1		43	m kabla	43,00	
	413/2		43	m kabla	43,00	
	413/3		43	m kabla	43,00	
	413/4		43	m kabla	43,00	
	414/1		38	m kabla	38,00	
	414/2		38	m kabla	38,00	
	414/3		38	m kabla	38,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	414/4		38	m	38,00	
	415/1		34	kabla m	34,00	
	415/2		34	kabla m	34,00	
	415/3		34	kabla m	34,00	
	415/4		34	kabla m	34,00	
	415/5		34	kabla m	34,00	
	415/6		34	kabla m	34,00	
	416/1		30	kabla m	30,00	
	416/2		30	kabla m	30,00	
	416/3		30	kabla m	30,00	
	416/4		30	kabla m	30,00	
	417/1		27	kabla m	27,00	
	417/2		27	kabla m	27,00	
	417/3		27	kabla m	27,00	
	417/4		27	kabla m	27,00	
	418/1		25	kabla m	25,00	
	418/2		25	kabla m	25,00	
	418/3		25	kabla m	25,00	
	418/4		25	kabla m	25,00	
	419/1		22	kabla m	22,00	
	419/2		22	kabla m	22,00	
	419/3		22	kabla m	22,00	
	419/4		22	kabla m	22,00	
	419/5		22	kabla m	22,00	
	419/6		22	kabla m	22,00	
	419/7		22	kabla m	22,00	
	419/8		22	kabla m	22,00	
	422/1		15	kabla m	15,00	
	422/2		15	kabla m	15,00	
	422/3		15	kabla m	15,00	
	422/4		15	kabla m	15,00	
	422/5		15	kabla m	15,00	
	422/6		15	kabla m	15,00	
	422/7		15	kabla m	15,00	
	422/8		15	kabla m	15,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	422/9		15	m	15,00	
	422a/1		20	kabla m	20,00	
	422a/2		20	kabla m	20,00	
	422a/3		20	kabla m	20,00	
	425/1		25	kabla m	25,00	
	425/2		25	kabla m	25,00	
	425/3		25	kabla m	25,00	
	402/1		20	kabla m	20,00	
	402/2		20	kabla m	20,00	
	402/3		20	kabla m	20,00	
	404/1		25	kabla m	25,00	
	404/2		25	kabla m	25,00	
	404/3		25	kabla m	25,00	
	405/1		29	kabla m	29,00	
	405/2		29	kabla m	29,00	
	405/3		29	kabla m	29,00	
	437/1		33	kabla m	33,00	
	437/2		33	kabla m	33,00	
	437/3		33	kabla m	33,00	
	437/4		33	kabla m	33,00	
	437/5		33	kabla m	33,00	
	437/6		33	kabla m	33,00	
	408/1		46	kabla m	46,00	
	408/2		46	kabla m	46,00	
	408/3		46	kabla m	46,00	
	409/1		56	kabla m	56,00	
	409/2		56	kabla m	56,00	
	409/3		56	kabla m	56,00	
	409/4		56	kabla m	56,00	
	409/5		56	kabla m	56,00	
	409/6		56	kabla m	56,00	
	409/7		56	kabla m	56,00	
	409/8		56	kabla m	56,00	
	409/9		56	kabla m	56,00	
	409/10		56	kabla m	56,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	409/11		56	m	56,00	
	409/13		56	kabla	56,00	
	409/14		56	m kabla	56,00	
				m kabla		
					RAZEM	3 240,00
83 d.6	KNR AT-14 0107-01 alanogia		Montaż gniazd zestawu ZK komplety wg dokumentacji	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
84 d.6	KNR AT-14 0107-01 alanogia		Montaż gniazd zestawu PGM komplety wg dokumentacji	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
85 d.6	KNR AT-36 0103-04		Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
	509/1		550	m wiązki	550,00	
					RAZEM	550,00
86 d.6	KNR AT-14 0105-04		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
87 d.6	KNR AT-14 0107-03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
88 d.6	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
89 d.6	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
90 d.6	KNR AT-14 0107-07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
91 d.6	wycena indywidualan		Podłączenie, konfiguracja i uruchomienie sieci informatycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.6	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.6	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			94	pomi ar	94,00	
					RAZEM	94,00
7			Instalacja ppoż			
94 d.7	KNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
95 d.7	KNKRB 5 0902-02		Umieszczenie przewodu w bruzdzie i zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m		
			88	m	88,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88,00
96 d.7	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YnTKSYekw	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
97 d.7	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 HTKSekw 1x2x1	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
98 d.7	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie HTKSekw 1x2x1	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
99 d.7	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOT - 6046	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
100 d.7	KNR AL-01 0404-09		Montaż element wielowyjściowy sterujący EWS-4001	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.7	KNR AL-01 0404-09		Montaż element kontrolno sterujący EKS-4001	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
102 d.7	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DUO-6046, wskaźnik zadziałania	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
103 d.7	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001M	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104 d.7	KNR AL-01 0403-02		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
105 d.7	wycena indywidualan		Dostawa czujki dymu DOT-6046 do montażu	kpl.		
			37	kpl.	37,00	
					RAZEM	37,00
106 d.7	wycena indywidualan		Dostawa czujki dymu DUO -6046 do montażu	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
107 d.7	wycena indywidualan		Dostawa ROP-4001 M do montażu	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
108 d.7	wycena indywidualan		Dostawa Element wielowyjściowy sterujący EWS - 4001 do montażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.7	wycena indywidualan		Dostawa Element kontrolno-sterujący EKS - 4001 do montażu	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
110 d.7	wycena indywidualan		Dostawa i montaż akumulatorów 90 Ah	kpl.		
			0	kpl.	0,00	
					RAZEM	0,00
111 d.7	wycena indywidualan		Dostawa i montaż zasilania trzymacza drzwi (zasilacz buforowy, wraz z akumulatorami)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			System przywoławczy			
112 d.8	wycena indywidualan		System przywoławczy na urologii demontaż i montaż, nowe okablowania dodatkowe urządzenia związane ze zmianą pomieszczeń	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.8	KNR AL-01 0110-01 p.a.		Montaż terminala TND-D wraz z montażem puszek	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114 d.8	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
115 d.8	KNNR 5 0307-02		Przycisk przywoławczy /odwoławczy CRD-B	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116 d.8	KNNR 5 0307-02		Przycisk odwoławczy i kasujący R-B	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
117 d.8	KNNR 5 0307-02		Łącznik pociągowy PC-B	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
118 d.8	KNNR 5 0307-02		Przycisk przywoławczy CS-B	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119 d.8	KNNR 5 0307-02		Manipulator pacjenta CS-B	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.8	KNNR 5 0307-02		NL Lampka + buczek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.8	KNNR 5 0307-02		Kontroler magistrali BMC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.8	KNNR 5 0406-01		Zasilacz 240W 10A 24 DC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.8	KNNR 5 0406-01		Zasilacz 30W 1,25 A 24 DC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.8	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UPT-H kat. 6 23AWG	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
125 d.8	KNNR 5 1207-04		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			48 * 2 + 17 * 8	m	232,00	
					RAZEM	232,00
126 d.8	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
			232	m	232,00	
					RAZEM	232,00
127 d.8	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			232	m	232,00	
					RAZEM	232,00

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Instalacja TV			
128 d.9	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TRISET-113 LZSH	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
129 d.9	KNR AT-14 0107-01 alanogia		Montaż gniazd zestawu ZTv- komplety wg dokumentacji	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
10			Instalacja monitoringu			
130 d.10	KNR 5-08 0301-09		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
131 d.10	KNNR 5 0302-01		Puszki montażowe BSC-AT3	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
132 d.10	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UPT 4x0,8 kat. 5e LSOH	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
133 d.10	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna K1-K4 kopułowa	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
134 d.10	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna K5-K8 kopułowa	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
135 d.10	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu FD-CCTV Rejestrator IP 8 kanałowy DAHUA NVR4108HS-4KS2/L	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH po 8xRJ45E DAHUA PFS3010-8ET-96-V2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11			Instalacja domofonu			
138 d.11	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.11	KNNR 5 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.11	KNR AL-01 0112-02		Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.11	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 UPT 4x0,8 kat. 5e LSOH	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
142 d.11	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 N2XH-J 2x1,5	m		
			60	m	60,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,00
143 d.11	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.11	Kalkulacja indywidualna		Dostawa kompletu elementów domofonu zgodnie z dokumentacją	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12			Instalacja kontroli dostępu			
145 d.12	KNR AL-01 0112-04		Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
146 d.12	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
147 d.12	KNR AL-01 0301-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
148 d.12	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
149 d.12	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów Kontrakton	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
150 d.12	KNR AL-01 0305-01		Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
151 d.12	KNR AL-01 0302-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrakton KT	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
152 d.12	KNR AL-01 0307-01		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
153 d.12	KNR AL-01 0307-02		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
154 d.12	KNR AL-01 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
155 d.12	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
156 d.12	KNR AL-01 0306-01		Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13			Instalacja DSO			
157 d.13	KNR 5-06 0807-01 p.a		Sterownik sytemu PRA-SCL	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158 d.13	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz 600 W , 8 kanałowy PRA -AD608	szt.		

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.13	KNNR 5 0406-01		Stacja wywoławcza deskop PRA-CLSD	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
160 d.13	KNNR 5 0406-01		Rozszerzenie stacji wywoławczej, 12 przycisków PRA-CSE	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
161 d.13	KNNR 5 0406-01		Zasilacz wielofunkcyjny, EN54-4 PRA-MPS3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
162 d.13	KNNR 5 0406-01		Switch Ethernet 1 GBit, 8 portów PoE, 2 porty SFP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
163 d.13	KNNR 5 0406-01		Moduł światłowodowy jednomodowy PRA-SFPLX	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
164 d.13	KNNR 5 0406-01		Moduł światłowodowy wielomodowy PRA-SFPSX	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
165 d.13	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² HTKSekw 1x2x0,8	m		
			250	m	250	
					RAZEM	250
166 d.13	KNNR 5 0406-01		Moduł końca linii PRA-EOL	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
167 d.13	KNNR 5 0406-01		Puszka do modułu końca linii głośnikowej AW0506	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
168 d.13	KNNR 5 0406-01		Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termic LBC1256/00	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
169 d.13	KNNR 5 0406-01		Głośnik ścienny w metalowej obudowie, kwadratowy, 6 W LB8-UM06E	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
170 d.13	KNNR 5 0406-01		Głośnik sufitowy metalowy 6 W LC3-UM06E	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
171 d.13	KNNR 5 0406-01		Zasilacz mikrofon strażaka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
172 d.13	KNNR 5 0406-01		Akumulator 18 Ah/12 V HPB, HPB18-12	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
173 d.13	KNNR 5 0406-01		Szafa na DSO Praesensa, akumulator 200 ah, wys 24 U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d.13	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.13	kalkulacja indywidualna		mocowanie uchwytów, układanie kabli ogniodopornych, układanie linii światłowodowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
176 d.13	KNNR 5 1209-0505		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
177 d.13	KNNR 5 0206-04		Ogniodoporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny kabel: HTKSH FE180/PH90 E90 1x2x1,4, Bitner	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
178 d.13	KNNR 5 0206-04		Ogniodoporny, bezhalogenowy kabel światłowodowy Technoflame FOC-2SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
179 d.13	KNR 4-01 0323-01 analogia		Uszczelnienie przebić i przewiertów masa ppoż	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
180 d.13	KNR AL-01 0601-03 analogia		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system DSO	system		
			1	system	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.13	KNR AL-01 0604-01 analogia		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego współdziałania systemów DSO i SAP	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.13	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej systemu DSO	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			Pomiary instalacji elektrycznej			
183 d.14	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	prób.		
			1,0000	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.14	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	prób.		
			33	prób.	33,00	
					RAZEM	33,00
185 d.14	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
186 d.14	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			68	prób.	68,00	
					RAZEM	68,00
187 d.14	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1,0000	punkt	1,00	
					RAZEM	1,00
188 d.14	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			220	punkt	220,00	
					RAZEM	220,00
189 d.14	KNNR-W 9 1202-03		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	

Modernizacja oddziału urologii - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
190 d.14	KNNR-W 9 1202-04		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomi ar		
			3	pomi ar	3,00	
					RAZEM	3,00
191 d.14	KNNR-W 9 1202-05		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
192 d.14	KNNR-W 9 1202-06		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
			11	pomi ar	11,00	
					RAZEM	11,00
193 d.14	KNNR-W 9 1202-07		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
194 d.14	KNNR-W 9 1202-08		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
			68	pomi ar	68,00	
					RAZEM	68,00
195 d.14	KNNR-W 9 1202-09		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
196 d.14	KNNR-W 9 1202-10		Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
			3	pomi ar	3,00	
					RAZEM	3,00