

Przedmiar robót

Obiekt	Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.
Budowa	dz. nr 1909/1: AM-4 obręb 0001 Kępno jedn. ewid. 300803_4 ul. Szpitalna 7 Kępno woj. wielkopolskiego powiat kępiński gmina Kępno.
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki zdrowotnej w Kępnie ul. Szpitalna 7, 63-600 Kępno
Biuro kosztorysowe	Elcel Projekt Wojciech Gąsiorek, ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten, 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych, 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania, 45314310-7 Układanie kabli, 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne, 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia, 45317000-2 inne instalacje elektryczne, 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne,
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych, 45317000-2 Inne instalacje elektryczne,

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

Przygodzice 22.07.2020

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Roboty demontażowe			
1	demontaż istniejącej instalacji oddymiania	kpl	1,000
Klatka 1			
Instalacja oświetlenia			
2	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED C	kpl	14,000
3	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	7,000
4	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	315,000
5	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	11,000
6	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	2,000
7	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	1,000
8	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m	210,000
Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP i instalacji oddymiania			
9	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	5,000
10	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000
11	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	5,000
12	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000
13	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	1,000
14	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000
15	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000
16	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	1,000
17	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczepu rewersyjnego	szt	1,000
18	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000
19	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	2,000
20	KNR AL-01 0109/01 Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000
21	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000
22	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego	szt	2,000
23	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA	szt	2,000
24	KNNR 5 0310/01 Montaż puszek instalacyjnej przelotowej	szt	2,000
25	KNNR 5 0310/01 Montaż puszek instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000
26	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000
27	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000
28	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	45,000
29	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	82,000
30	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	95,000
31	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90	m	1,000

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Klatka 2			
Instalacja oświetlenia			
32	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED C	kpl	9,000
33	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	5,000
34	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	195,000
35	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	10,000
36	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	2,000
37	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	2,000
38	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m	195,000
System przeciwpożarowy SSP			
39	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	6,000
40	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000
41	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	4,000
42	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	2,000
43	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	2,000
44	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	4,000
45	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000
46	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	3,000
47	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania	szt	2,000
48	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczepu rewersyjnego	szt	1,000
49	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000
50	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	1,000
51	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000
52	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego	szt	1,000
53	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA	szt	2,000
54	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej	szt	3,000
55	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000
56	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000
57	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000
58	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	55,000
59	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	45,000
60	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	60,000
61	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90	m	1,000
Klatka 3			
Instalacja oświetlenia			
62	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED C		

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	7,000
63	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	4,000
64	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	165,000
65	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	7,000
66	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	1,000
67	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	1,000
68	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m	135,000
System przeciwpożarowy SSP			
69	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	5,000
70	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000
71	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	4,000
72	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000
73	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	1,000
74	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000
75	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000
76	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	1,000
77	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania	szt	2,000
78	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczełu rewersyjnego	szt	1,000
79	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000
80	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	2,000
81	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000
82	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej	szt	2,000
83	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000
84	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000
85	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000
86	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	35,000
87	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	79,000
88	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	90,000
89	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90	m	1,000

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roboty demontażowe							
1	demontaż istniejącej instalacji oddymiania 1 kpl						
Razem pozycja							
Klatka 1							
Instalacja oświetlenia							
2	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED C 14 kpl						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		1,03			
Materiały							
	Oprawa nastropowa 27W 3000lm IP44 4000K	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
3	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu 7 szt						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		1,87			
Materiały							
	Czujka ruchu	szt		1			
Razem pozycja							
4	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ² 315 m						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,0546			
Materiały							
	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
5	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1 11 kpl						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,47			
Materiały							
	Oprawy awaryjne AW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
6	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1 2 kpl						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,47			
Materiały							
	Oprawy awaryjne EW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
7	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2 1 kpl						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,47			
Materiały							
	Oprawy awaryjne EW2	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
8	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ² 210 m						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,0546			
Materiały							
	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP i instalacji oddymiania							
9	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych 5 szt						
Robocizna							

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g		3,58			
	Materiały						
	Czujka dymu optyczna	szt		1			
	Razem pozycja						
10	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,02			
	Materiały						
	Gniazdo do czujek	szt		1			
	Razem pozycja						
11	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt		1			
	Razem pozycja						
12	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć	szt		1			
	Razem pozycja						
13	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,23			
	Materiały						
	Element kontrolno-sterujący	szt		1			
	Razem pozycja						
14	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk oddymiania	szt		1			
	Razem pozycja						
15	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk przewietrzania	szt		1			
	Razem pozycja						
16	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		40,8			
	Materiały						
	Centrala oddymiania 16A	szt		1			
	Razem pozycja						
17	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczełu rewersyjnego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,43			
	Razem pozycja						
18	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,75			
	Materiały						
	zasilacz 12V 1A	szt		1			
	Razem pozycja						
19	KNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	siłownik drzwiowy 500N	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
20	KNR AL-01 0109/01 Montaż modułu kolejności włączania						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,75			
	Materiały						
	moduł kolejności włączania	szt		1			
	Razem pozycja						
21	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	przekaźnik NO/NC	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
22	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	napęd łańcuchowy 24V 300N	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
23	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	Konsola RA-KA	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
24	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka instalacyjna przelotowa	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
25	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka PIP-5A	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
26	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	akumulator 12V 12Ah	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
27	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	czujak wiatr-deszcz	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
28	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy) 45 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0158			
	Materiały						
	N2XH 3x2,5	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
29	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5 82 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HDGs 3x2,5	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
30	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ² 95 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
31	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ² P90	m		1,04			
	Kołki stalowe d=6mm	szt		2,7			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Klatka 2							
Instalacja oświetlenia							
32	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED C 9 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,03			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa 27W 3000lm IP44 4000K	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
33	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Czujka ruchu	szt		1			
Razem pozycja							
34	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ² 195 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1 10 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne AW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
36	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne EW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
37	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne EW2	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
38	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ² 195 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
System przeciwpożarowy SSP							
39	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych 6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		3,58			
	Materiały						
	Czujka dymu optyczna	szt		1			
	Razem pozycja						
40	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,02			
	Materiały						
	Gniazdo do czujek	szt		1			
	Razem pozycja						
41	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt		1			
	Razem pozycja						
42	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć	szt		1			
	Razem pozycja						
43	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,23			

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Element kontrolno-sterujący	szt		1			
	Razem pozycja						
44	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk oddymiania	szt		1			
	Razem pozycja						
45	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk przewietrzania	szt		1			
	Razem pozycja						
46	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		40,8			
	Materiały						
	Centrala oddymiania 16A	szt		1			
	Razem pozycja						
47	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	siłownik klap oddymiania	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
48	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczepu rewersyjnego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,43			
	Razem pozycja						
49	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,75			
	Materiały						
	zasilacz 12V 1A	szt		1			
	Razem pozycja						
50	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	siłownik drzwiowy 500N	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
51	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	przekaźnik NO/NC	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
52	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	napęd łańcuchowy 24V 2x 300N	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
53	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	Konsola RA-KA	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
54	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka instalacyjna przelotowa	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
55	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka PIP-5A	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
56	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	akumulator 12V 12Ah	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
57	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	czujak wiatr-deszcz	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
58	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)						
	55 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0158			
	Materiały						
	N2XH 3x2,5	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
59	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5						
	45 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HDGs 3x2,5	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
60	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²						
	60 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ² P90	m		1,04			
	Kołki stalowe d=6mm	szt		2,7			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
Klatka 3							
Instalacja oświetlenia							
62	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych LED C 7 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,03			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa 27W 3000lm IP44 4000K	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
63	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Czujka ruchu	szt		1			
	Razem pozycja						
64	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm ² 165 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
65	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1 7 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne AW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
66	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne EW1	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
67	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,47			
	Materiały						
	Oprawy awaryjne EW2	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
68	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm ² 135 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
	System przeciwpożarowy SSP						
69	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		3,58			
	Materiały						
	Czujka dymu optyczna	szt		1			
	Razem pozycja						
70	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,02			
	Materiały						
	Gniazdo do czujek	szt		1			
	Razem pozycja						
71	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt		1			
	Razem pozycja						
72	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć	szt		1			
	Razem pozycja						
73	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,23			
	Materiały						
	Element kontrolno-sterujący	szt		1			
	Razem pozycja						
74	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk oddymiania	szt		1			
	Razem pozycja						
75	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,9			
	Materiały						
	przycisk przewietrzania	szt		1			
	Razem pozycja						
76	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		40,8			
	Materiały						
	Centrala oddymiania kompaktowa	szt		1			
	Razem pozycja						
77	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	siłownik klap oddymiania	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
78	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczepek rewersyjnego						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,43			
	Razem pozycja						
79	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,75			
	Materiały						
	zasilacz 12V 1A	szt		1			
	Razem pozycja						
80	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	siłownik drzwiowy 500N	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
81	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	przełącznik NO/NC	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
82	KNNR 5 0310/01 Montaż puszek instalacyjnej przelotowej						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka instalacyjna przelotowa	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
83	KNNR 5 0310/01 Montaż puszek instalacyjnej przeciwpożarowej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	puszka PIP-5A	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
84	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	akumulator 12V 3A	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
85	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,652			
	Materiały						
	czujak wiatr-deszcz	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
86	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)						
	35 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0158			
	Materiały						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	N2XH 3x2,5	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
87	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	79 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HDGs 3x2,5	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
88	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	90 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m		1,04			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
89	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm ² PH90	1 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,402			
	Materiały						
	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ² P90	m		1,04			
	Kołki stalowe d=6mm	szt		2,7			
	Uchwyty	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Roboty demontażowe					
1	demontaż istniejącej instalacji oddymiania	kpl	1,000		
Klatka 1					
Instalacja oświetlenia					
2	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych LED C	kpl	14,000		
3	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	7,000		
4	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm2	m	315,000		
5	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	11,000		
6	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	2,000		
7	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	1,000		
8	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm2	m	210,000		
Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP i instalacji oddymiania					
9	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	5,000		
10	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000		
11	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	5,000		
12	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000		
13	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	1,000		
14	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000		
15	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000		
16	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	1,000		
17	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczeu rewersyjnego	szt	1,000		
18	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000		
19	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	2,000		
20	KNR AL-01 0109/01 Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000		
21	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000		
22	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego	szt	2,000		
23	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA	szt	2,000		
24	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej	szt	2,000		
25	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000		
26	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000		
27	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000		
28	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	45,000		
29	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	82,000		
30	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	95,000		
31	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm2 PH90	m	1,000		
Klatka 2					
Instalacja oświetlenia					
32	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych LED C	kpl	9,000		
33	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	5,000		
34	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm2	m	195,000		
35	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	10,000		
36	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	2,000		
37	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	2,000		
38	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm2	m	195,000		
System przeciwpożarowy SSP					
39	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	6,000		
40	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000		
41	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	4,000		
42	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	2,000		
43	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	2,000		
44	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	4,000		
45	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000		
46	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	3,000		
47	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania	szt	2,000		
48	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczeu rewersyjnego	szt	1,000		
49	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000		
50	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	1,000		
51	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000		
52	KNNR 5 0310/01 Montaż napędu łańcuchowego	szt	1,000		
53	KNNR 5 0310/01 Montaż zestawu konsol RA-KA	szt	2,000		

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej	szt	3,000		
55	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000		
56	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000		
57	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000		
58	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	55,000		
59	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	45,000		
60	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	60,000		
61	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm2 PH90	m	1,000		
Klatka 3					
Instalacja oświetlenia					
62	KNNR 5 0501/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych LED C	kpl	7,000		
63	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu	szt	4,000		
64	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm2	m	165,000		
65	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl	7,000		
66	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW1	kpl	1,000		
67	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych EW2	kpl	1,000		
68	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5mm2	m	135,000		
System przeciwpożarowy SSP					
69	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	5,000		
70	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	5,000		
71	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	4,000		
72	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000		
73	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego	szt	1,000		
74	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000		
75	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000		
76	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania	szt	1,000		
77	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników klap oddymiania	szt	2,000		
78	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczełu rewersyjnego	szt	1,000		
79	KNR AL-01 0109/01 Montaż zasilacza 12V 1A	szt	1,000		
80	KNNR 5 0310/01 Montaż siłowników drzwiowych 500N	szt	2,000		
81	KNNR 5 0310/01 Montaż przekaźników NO/NC	szt	1,000		
82	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przelotowej	szt	2,000		
83	KNNR 5 0310/01 Montaż puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt	1,000		
84	KNNR 5 0310/01 Montaż akumulatora 12V/12Ah	szt	2,000		
85	KNNR 5 0310/01 Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	1,000		
86	KNNR 5 0202/01 Układanie w gotowych korytkach przewodów N2XH 3x2,5 (do zasilaczy)	m	35,000		
87	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 3x2,5	m	79,000		
88	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	90,000		
89	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HTKSH 3x2x0,8 mm2 PH90	m	1,000		

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Nr	Opis robót	Wartość	%
Roboty demontażowe			
Klatka 1			
	Instalacja oświetlenia		
	Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP i instalacji oddymiania		
Klatka 2			
	Instalacja oświetlenia		
	System przeciwpożarowy SSP		
Klatka 3			
	Instalacja oświetlenia		
	System przeciwpożarowy SSP		
			Razem

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	677,636		
		Razem	677,636		

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	akumulator 12V 12Ah	szt	4,000		
2	akumulator 12V 3A	szt	2,000		
3	Centrala oddymiania 16A	szt	4,000		
4	Centrala oddymiania kompaktowa	szt	1,000		
5	czujak wiatr-deszcz	szt	3,000		
6	Czujka dymu optyczna	szt	16,000		
7	Czujka ruchu	szt	16,000		
8	Element kontrolno-sterujący	szt	4,000		
9	Gniazdo do czujek	szt	15,000		
10	Kołki stalowe d=6mm	szt	8,100		
11	Konsola RA-KA	szt	4,000		
12	moduł kolejności włączania	szt	1,000		
13	N2XH 3x2,5	m	140,400		
14	napęd łańcuchowy 24V 2x 300N	szt	1,000		
15	napęd łańcuchowy 24V 300N	szt	2,000		
16	Oprawa nastropowa 27W 3000lm IP44 4000K	szt	30,000		
17	Oprawy awaryjne AW1	szt	28,000		
18	Oprawy awaryjne EW1	szt	5,000		
19	Oprawy awaryjne EW2	szt	4,000		
20	przełącznik NO/NC	szt	3,000		
21	Przewód HDGs 3x2,5	m	214,240		
22	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ² P90	m	3,120		
23	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	702,000		
24	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	m	561,600		
25	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	254,800		
26	przycisk oddymiania	szt	10,000		
27	przycisk przewietrzania	szt	3,000		
28	puszka instalacyjna przelotowa	szt	7,000		
29	puszka PIP-5A	szt	3,000		
30	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt	13,000		
31	siłownik drzwiowy 500N	szt	5,000		
32	siłownik klap oddymiania	szt	4,000		
33	Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć	szt	4,000		
34	Uchwyty	szt	1,225,800		
35	zasilacz 12V 1A	szt	3,000		
Razem					

Dostosowanie trzech klatek schodowych K1, K2, K3 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Szpitala w Kępnie przy ul. Szpitalnej 7.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem			0,000		