

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja i rozbudowa Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SPZOZ w Warszawie, ul. Poznańska 22 i ul. Hoża 56, III piętro - instalacje niskoprądowe II i III etap - SST-E.02

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja i rozbudowa Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SPZOZ w Warszawie, ul. Poznańska 22 i ul. Hoża 56, III piętro - instalacje niskoprądowe II i III etap - SST-E.02						
1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	KNNR 5 1209-d.1 12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	23		
2	KNR 7-11 0605-d.1 05	Wypełnianie przepustów kablowych masą o odporności EI90	szt.	23		
3	KNNR 5 1201-d.1 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4		
4	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów), z pełnym oprogramowaniem i drukarką	kpl	1		
5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu liniowego do centrali sygnalizacji pożarowej z dodatkowymi 4 pętlami	szt.	1		
6	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd do czujek	szt.	91		
7	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej uniwersalnej czujki dymu TF1 do TF5 i TF6 z izolatorem zwarć	szt.	91		
8	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, adresowalnych, z izolatorem zwarć z ramką maskującą - podtynkowych	szt.	6		
10	KNNR 5 1201-d.1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	84		
11	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy pojedynczej	szt.	21		
12	KNR AL-01 0113-03	Montaż elementu kontrolno-sterującego (1 wyjście + 2 wejścia) z izolatorem zwarć	szt.	21		
13	KNR AL-01 0404-06	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.	23		
14	KNR AL-01 0116-04	Aerozol testowy - analogia	szt.	1		
15	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9		
16	KNR AL-01 0114-01	Montaż puszeki przyłączeniowej, przelotowej	szt.	9		
17	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego, z zespołem diod LED	szt.	9		
18	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza ZSP 135D-7A	szt.	2		
19	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V/44Ah	szt.	2		
20	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V/17Ah	szt.	4		
21	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody HTKSH PH90 1x2x1 mm2 układane na uchwytach stalowych z atestem	m	1770		
22	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody HDGs PH90 2x1,5 mm2 układane na uchwytach stalowych z atestem	m	360		
23	KNNR 5 1201-d.1 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	16		
24	KNR AL-01 0404-09	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 4A - wg projektu instalacji niskoprądowych	kpl	4		
25	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m	300		
26	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	200		
27	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody HDGs 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	100		
28	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12 V/2,2 Ah	szt.	8		
29	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku oddymiania z szybką i kluczem	szt.	14		
30	KNR AL-01 0208-02	Montaż trzymaczy drzwiowych naściennych z przyciskiem zwalniającym i zwróć	kpl	2		
31	KNR 7-08 0512-d.1 01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych	końc.	84		
32	KNR 4-03 1014-d.1 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	300*0.03* 0.03 = 0.27		
33	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300		
34	KNR 4-03 1206-d.1 01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	165		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja i rozbudowa Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SPZOZ w Warszawie, ul. Poznańska 22 i ul. Hoża 56, III piętro - instalacje niskoprądowe II i III etap - SST-E.02

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru i systemu oddymiania - analogia	kpl	2		
d.1	0604-06					
36	Analiza własna	Wykonanie rzutów wszystkich kondygnacji z graficznie naniesionymi elementami systemu SSP	kpl	1		
d.1						
37	Analiza własna	Wykonanie bazy danych pomieszczeń, adresów i numerów elementów systemu SSP, stref dozorowych i pętli dozorowych	kpl	1		
d.1						
38	Analiza własna	Wykonanie rzutów wszystkich kondygnacji w formie za-folowanego wydruku z graficznie naniesionymi elementami systemu SSP	kpl	1		
d.1						
Razem dział: SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU						
2		SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO				
39	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	12		
d.2						
40	KNR 7-11 0605-06	Uszczelnienie przepustów kablowych masą ognioodporną EI90 - analogia	szt	12		
d.2						
41	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	23		
d.2						
42	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80		
d.2						
43	KNNR 5 1101-02	Montaż uchwytów sufitowo-ściennych pod korytka stalowe	szt.	80		
d.2						
44	KNNR 5 1105-07	Korytka stalowe K100H50 przykręcane do gotowych uchwytów sufitowo-ściennych	m	80		
d.2						
45	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny DLP-N 50x150 z przegrodą separującą i pokrywą - podłoże inne niż betonowe	m	120		
d.2						
46	KNNR 5 0111-04	Kanał DLP-N - kąt zewnętrzny i wewnętrzny regulowany i z kątem płaskim 50x105- podłoże inne niż betonowe	szt	20		
d.2						
47	KNNR 5 0111-07	Kanał DLP-N - zaślepka 50x105	szt	10		
d.2						
48	KNR AT-14	Układanie kabla TrueNet kat. 5e F/UTP, wersja LSOH na gotowych korytkach stalowych i w kanałach instalacyjnych	m	7320		
d.2	0102-02					
49	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych	końc.	244		
d.2						
50	KNR AT-14	Montaż szafy 42U 800/800/2030 RAL 9005 na cokole 800x800 i wys. 120 mm	kpl.	1		
d.2	0110-01					
51	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6-portowa z bolcem i wyłącznikiem	szt	1		
d.2	0110-04					
52	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2-wentylatorowy	kpl.	1		
d.2	0110-03					
53	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 1U- 24*RJ-K45 HK STP FS 568 A/B NEW DESIGN	kpl.	6		
d.2	0110-05					
54	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-25*RJ45 PCB UTP	kpl.	3		
d.2	0110-05					
55	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1UC&C	kpl.	7		
d.2	0110-03					
56	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel RJ-K45 RJ-K45 kat. 5e F/UTP, LSOH, 1,5 m	kpl.	61		
d.2	0110-08					
57	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel RJ-K45 RJ-K45 kat. 5e F/UTP, LSOH, 1,0 m	kpl.	61		
d.2	0110-08					
58	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę o śr. 60 mm mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	61		
d.2						
59	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne p/t o śr. 60 mm (1-krotne)	szt.	61		
d.2						
60	KNR AT-14	Montaż modułu RJ-K45 HK kat.5e FS - w pełni ekranowany, 568A/B	szt.	122		
d.2	0107-07					
61	KNR AT-14	Montaż adaptera 22, 5x45 mm do modułów keystone (kolor : RAL 9003)	szt.	122		
d.2	0107-07					
62	KNR 5-08 0817-01	Montaż ramki 1-krotnej	szt.	61		
d.2						
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik ProCurve Switch 2510-24 24 port Layer 2 stackable 10/100, 2 dual personality ports for 10/100/1000	kpl.	3		
d.2	0110-07					
64	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów certyfikacyjnych dla kat. 6 zgodnie z wymaganiami	pomiar	122		
d.2	0111-01					
65	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów kabla światłowodowego reflektometrem	pomiar	18		
d.2	0111-01					
Razem dział: SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO						
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja i rozbudowa Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SPZOZ w Warszawie, ul. Poznańska 22 i ul. Hoża 56, III piętro - instalacje niskoprądowe II i III etap - SST-E.02

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNR AL-01 d.3 0101-04	Montaż kontrolera sieci z zasilaczem w obudowie z akumulatorem	kpl	3		
67	KNR AL-01 d.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.	3		
68	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.	3		
69	KNR AL-01 d.3 0302-08	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny	szt.	3		
70	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż kontaktronu	szt.	6		
71	KNR AL-01 d.3 0304-02	Montaż elektrozaczełu	szt.	3		
72	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m	355		
73	KNNR 5 0205- d.3 01	Kabel FTP 4x2x0,5 kat.5 układany p.t. w gotowych bruzdach	m	305		
74	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewód OMY 2x1 mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach	m	50		
75	KNR 4-03 1014- d.3 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	355*0.03* 0.03 = 0.32		
76	KNNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	355		
77	KNR AL-01 d.3 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt.	3		
78	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	3		
79	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	3		
Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
80	KNNR 5 0409- d.4 01	Montaż bloku sygnalizacyjnego	szt.	3		
81	KNNR 5 0409- d.4 01	Montaż bloku drzwiowego	szt.	13		
82	KNNR 5 0409- d.4 01	Montaż bloku przyzywowego łóżkowego	szt.	21		
83	KNNR 5 0409- d.4 01	Montaż bloku przyzywowego łazienkowego	szt.	14		
84	KNR AL-01 d.4 0108-02	Montaż sygnalizatora korytarzowego	szt.	13		
85	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż tablicy zbiorczej	kpl	1		
86	KNNR 5 1207- d.4 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	610		
87	KNNR 5 0102- d.4 05	Rury RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	610		
88	KNNR 5 0203- d.4 01	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągany do rur	m	610		
89	KNR AL-01 d.4 0112-05	Montaż zasilacza 24V -2A -48W	szt.	1		
90	KNR AL-01 d.4 0115-02	Montaż interfejsu 3-kierunkowego	szt.	5		
91	KNR AL-01 d.4 0116-04	Montaż przewodu z gruszką	szt.	21		
92	KNR 4-03 1014- d.4 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	610*0.03* 0.03 = 0.55		
93	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	610		
94	KNR AL-01 d.4 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt.	1		
Razem dział: SYSTEM PRZYWOŁAWCZY						
5		SYSTEM RTV/SAT				
95	KNR 5-06 1402- d.5 01	Montaż anteny satelitarnej stalowej 110 cm z konwerterem satelitarnym QUATRO	kpl	2		
96	KNR 5-06 1402- d.5 01	Montaż anteny radiowej Dipol 1RZ PM B	szt.	1		
97	KNR 5-06 1402- d.5 01	Montaż anteny telewizyjnej VHF 7 - elementowej Dipol 7/6-12	szt.	1		
98	KNR 5-06 1402- d.5 01	Montaż anteny telewizyjnej profesjonalnej UHF ATV 25/21-40	szt.	1		
99	KNR 5-06 0203- d.5 06	Instalowanie wzmacniacza WWK-1062 wielozakresowego - TELMOR	szt.	1		
100	KNR 5-06 0203- d.5 06	Instalowanie wzmacniacza SA-901 Terra do multiswitchy 9 - wejściowych	szt.	1		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja i rozbudowa Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SPZOZ w Warszawie, ul. Poznańska 22 i ul. Hoża 56, III piętro - instalacje niskoprądowe II i III etap - SST-E.02

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 5-06 0601-d.5 01	Instalowanie odgałęźników TV-8 - 20 dB - analogia	szt.	2		
102	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż multiswitcha MSR-912 Terra 9 - wejściowego, 12 wyjściowego	szt.	1		
103	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod puszki o śr. 60 mm mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12		
104	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne p/t o śr. 60 mm (1-krotne)	szt.	12		
105	KNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd końcowych Signal RTV-SAT	szt.	12		
106	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18 w cegle	m	400		
107	KNNR 5 0102-d.5 05	Rury RKLG18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	400		
108	KNNR 5 0203-d.5 01	Kabel RG11 wciągany do rur	m	100		
109	KNNR 5 0203-d.5 01	Kabel RG6 wciągany do rur	m	300		
110	KNR 4-03 1014-d.5 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	400*0.03* 0.03 = 0.36		
111	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400		
112	KNR 5-06 0501-d.5 01/02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 12 liniach wej./wyj. - interpolacja	zesp.	1		
113	KNR 5-06 0501-d.5 04	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.	1		
Razem dział: SYSTEM RTV/SAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: