

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM INSTALACJI SSP - I ETAP ORAZ INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
ADRES INWESTYCJI : TUCHOŁA, UL. NOWODWORSKIEGO 14 - 18
INWESTOR : Szpital Tucholski S-ka z o.o..
ADRES INWESTORA : Tuchola, ul. Nowodworskiego 1 - 18
BRANŻA : Instalacja teletechniczna i wentylacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ANDRZEJ DYLEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
PODATEK VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
szpital TUCHOLA					
1		INSTALACJA SAP - nowa część szpitala + piwnice na południe od klatki schodowej i cały parter w starej części szpitala			
1	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie o następujących funkcjach:	szt.		
d.1	1601-11	- obsługa min. 8 pętli adresowych, - obsługa min. 1050 elementów liniowych, - obsługa liniowych modułów wejścia/wyjścia w ilości wg projektu, - wyświetlacz informujący obsługę o bieżącym stanie systemu (alarmy, usterki, dokładna lokalizacja zdarzenia, - praca w systemie z obsługą lub bez, - możliwość poziomu zabrudzenia czujek optycznych z poziomu centrali, - wstępne alarmy techniczne sygnalizujące zabrudzenie czujek, - możliwość kontrolistatu czujek temperaturowych z poziomu centrali, - monitoring linii sygnalizacyjnych, - możliwość podłączenia do systemu powiadomienia PSP. Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikat CNBOP.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
d.1	0107-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
d.1	0106-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
d.1	1606-04	361	szt.	361.000	
				RAZEM	361.000
6	KNR 5-06	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	1612-0201	245	szt.	245.000	
				RAZEM	245.000
7	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	1612-02	124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
8	KNR 5-06	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40 wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	1612-0501	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.1	1611-03	58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR 5-06	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt.		
d.1	1609-0302	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - element kontrolno sterujący	szt.		
d.1	1602-07	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania D = H	szt.		
d.1	0101-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10	59	otw.	59.000	
				RAZEM	59.000
15	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.1	1609-03	11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
16	KNR 5-06 d.1 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-06 d.1 1602-03	Montaż siłowników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR AL-01 d.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 analiza indywidualna	Integracja systemu, programowanie scenariusza, szkolenia, instrukcje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA SAP - I piętro na półnos od klatki schodowej w starej części szpitala			
24	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji i ciągłości żył	przew.		
		23	przew.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNR 5-06 d.2 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-06 d.2 1612-0201	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-06 d.2 1612-0501	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40 wraz ze sprawdzeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-06 d.2 1609-0302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		

PRZEDMIAR

szpital Tuchola INST- SAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - element kontrolno sterujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Układ przewietrzania klatki schodowej - stara część szpitala			
36	KNR 2-17 d.3 0207-01	Wentylatory osiowe ściennie 2/400-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x2,5mm ² - okablowanie wentylatora	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-17 d.3 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 1000*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.3 0138-04	Kratki wentylacyjne typ KSH-P-500*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		48.06	m ²	48.060	
				RAZEM	48.060
42	KNR 9-16 d.3 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
		48.06	m ² izo- lacji	48.060	
				RAZEM	48.060
43	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr.160 mm - WLO-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.3 0148-03	Cokół dachowy izolowaany 330*330 mm, H=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.3 0140-01	Kratka okrągła o śr.do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-22 d.3 0529-03	Obróbki dachowe podstawy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu		
		2	mb ob- wodu	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.3 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R*3	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
49	kalk. własna d.3	Demontaż pustaków szkalanych o powierzchni 1000*500 mm dla czerpni ściennej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.3 2004-03	Okładziny płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych dwuwarstwowo 55-02	m ²		
		9	m ²	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
51	NNRNKB d.3 202 2702-01 analogia	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego	m ²		
		13.14	m ²	13.140	
				RAZEM	13.140
52	NNRNKB d.3 202 2702-01 analogia	Odtworzenie sufitu podwieszanego po zakończeniu prac instalacyjnych	m ²		
		13.14	m ²	13.140	
				RAZEM	13.140
4		Układ przewietrzania klatki schodowej - nowa część szpitala			
53	KNR 2-17 d.4 0207-01	Wentylatory osiowe ściennie 2/400-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za- wór regulacyjny - montaż siłownika do okna p.poż MERCOR	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ² - okablo- wanie wentylatora	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 1000*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.4 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		17.18	m ²	17.180	
				RAZEM	17.180
59	KNR 9-16 d.4 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ- tek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
		17.18	m ² izo- lacji	17.180	
				RAZEM	17.180
60	KNR 0-22 d.4 0529-03	Obróbki dachowe podstawy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu mb ob- wodu		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-01 d.4 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej R*3	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
szpital TUCHOLA								
1		INSTALACJA SAP - nowa część szpitala + piwnice na południe od klatki schodowej i cały parter w starej części szpitala						
1 KNR 5-06 d.1 1601-11		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie o następujących funkcjach: - obsługa min. 8 pętli adresowych, - obsługa min. 1050 elementów liniowych, - obsługa liniowych modułów wejścia/wyjścia w ilości wg projektu, - wyświetlacz informujący obsługę o bieżącym stanie systemu (alarmy, usterki, dokładna lokalizacja zdarzenia, - praca w systemie z obsługą lub bez, -możliwość poziomu zabrudzenia czujek optycznych z poziomu centrali, - wstępne alarmy techniczne sygnalizujące zabrudzenie czujek, - możliwość kontrolistanu czujek temperaturowych z poziomu centrali, - monitoring linii sygnalizacyjnych, - możliwość podłączenia do systemu powiadomienia PSP. Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikat CNBOP. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 49.5*0.955=47.2725r-g/szt.	r-g	47.2725				
2*		-- M -- p.poż. - centrala 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		p.poż. - centrala - moduł sieciowy 1.5szt/szt.	szt	1.5000				
4*		p.poż. - centrala - modułRS 232 1szt	szt	1.0000				
5*		śruby kotwice 4szt/szt.	szt	4.0000				
6*		Przekaznik 250VAC/10A 3szt/szt.	szt	3.0000				
7*		Szyna U 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		zasilacz 150W 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR AL-01 d.1 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- akumulator 12V 26Ah VDS 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNR AL-01 d.1 0107-02		Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.8r-g/szt.	r-g	5.8000				
2*		-- M -- Drukarka 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.					
d.1	0106-06	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- Moduł podłączenia drukarki 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek	szt.					
d.1	1606-04	kołkami rozporowymi na betonie przedmiar = 361 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	737.7757				
2*		-- M -- p.poż. - gniazdo czujki DB721 1szt/szt.	szt	361.0000				
3*		kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	722.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-06	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem	szt					
d.1	1612-0201	przedmiar = 245 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt	r-g	396.9000				
2*		-- M -- p.poż. - czujka dymu optyczna-termiczna OH720 1szt/szt	szt	245.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.					
d.1	1612-02	przedmiar = 124 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	191.8404				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-06	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40	szt					
d.1	1612-0501	wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 4 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt	r-g	5.9600				
2*		-- M -- p.poż. - czujka ciepła HI 720 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia	szt.					
d.1	1611-03	na cegle przedmiar = 58 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	63.1446				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	116.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5-06 1609-0302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły przedmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt	r-g	84.0000				
2*		-- M -- p.poż. - ROP - przycisk ręczny 6szt	szt	6.0000				
3*		p.poż. - ROP - przycisk ręczny - obudowa 6szt	szt	6.0000				
4*		sruby kotwiace 24szt	szt	24.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - element kontrolno sterujący przedmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49*0.955=2.37795r-g/szt.	r-g	90.3621				
2*		-- M -- p.poż. - element kontrolno-sterujący 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		p.poż. - obudowa elementu kontrolno-ster 1szt/szt.	szt	38.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	41.1400				
2*		-- M -- p.poż. - sygnalizator akustyczny adresowalny 7szt	szt	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania D = H przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	28.2000				
2*		-- M -- Centrala D + H 2A 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Akumulator 1,2 Ah/12V 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 59 otw. -- R --	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	31.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-06 d.1 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	22.0605				
2*		-- M -- śruby kotwiece 2szt/szt.	szt	22.0000				
3*		Przycisk oddymiania 1szt/szt.	szt	11.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-06 d.1 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/szt.	r-g	5.4626				
2*		-- M -- śruby 2kg/szt.	kg	4.0000				
3*		przycisk przewietrzania 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-06 d.1 1602-03	Montaż siłowników przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/szt.	r-g	5.4626				
2*		-- M -- siłowniki 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AL-01 d.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/szt.	r-g	3.0200				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy ZSP 135 -DR-5A 24VDC CNBOP 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 86.91r-g/lin.	r-g	86.9100				
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/lin.	r-g	0.6790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 122r-g/szt	r-g	122.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	analiza indywidualna	Integracja systemu, programowanie scenariusza, szkolenia, instrukcje przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 240r-g/kpl.	r-g	240.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	60.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP - nowa część szpitala + piwnice na południe od klatki schodowej i cały parter w starej części szpitala

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA SAP - I piętro na półnos od klatki schodowej w starej części szpitala						
24	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 22 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	23.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	14.1900				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YnTKSY 1x2x0,8 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.	r-g	2.9477				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	46.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	10.5570				
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	23.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji i ciągłości żył przedmiar = 23 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.8464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-06 d.2 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	47.0051				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		p.poż. - gniazdo czujki DB721 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	46.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 5-06 1612-0201	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt	r-g	35.6400				
2*		-- M -- p.poż. - czujka dymu optyczna-termiczna OH720 1szt/szt	szt	22.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	7.7355				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 5-06 1612-0501	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40 wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt	r-g	1.4900				
2*		-- M -- p.poż. - czujka ciepła HI 720 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 5-06 1609-0302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt	r-g	4.2000				
2*		-- M -- p.poż. - ROP - przycisk ręczny 6szt	szt	6.0000				
3*		p.poż. - ROP - przycisk ręczny - obudowa 6szt	szt	6.0000				
4*		śruby kotwiące 24szt	szt	24.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - element kontrolno sterujący przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49*0.955=2.37795r-g/szt.	r-g	4.7559				
2*		-- M -- p.poż. - element kontrolno-sterujący 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		p.poż. - obudowa elementu kontrolno-ster 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego	szt.					
d.2	0108-01	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- p.poż. - sygnalizator akustyczny adresowalny 7szt	szt	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP - I piętro na półnos od klatki schodowej w starej części szpitala

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Układ przewietrzania klatki schodowej - stara część szpitala						
36	KNR 2-17 d.3 0207-01	Wentylatory osiowe ściennie 2/400-150 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18.36*0.955=17.5338r-g/szt.	r-g	17.5338				
2*		-- M -- Wentylatory osiowe ściennie AFW 2/400-150 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm 2.66kg/szt.	kg	2.6600				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.63m-g/szt.	m-g	0.6300				
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ² - okablowanie wentylatora przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-17 d.3 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 1000*500 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94*0.955=3.7627r-g/szt.	r-g	3.7627				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000* 500 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/szt.	r-g	2.0532				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm 1.01szt./szt.	szt.	1.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm	szt.	2.0400				
5*		2.04szt./szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
6*		1.07szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.0600				
7*		1.06kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
		0.2m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-17 d.3 0138-04	Kratki wentylacyjne typ KSH-P-500*500 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.955=1.5853r-g/szt.	r-g	1.5853				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ KSH-P-500*500 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
		0.07m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 48.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/m ²	r-g	43.6024				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.75m ² /m ²	m ²	36.0450				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.28m ² /m ²	m ²	13.4568				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt./m ²	szt.	6.2478				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.32szt./m ²	szt.	15.3792				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt./m ²	szt.	5.2866				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.25kg/m ²	kg	12.0150				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	3.8448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3 0103-06		izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm przedmiar = 48.06 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m ² izolacji	r-g	7.9299				
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm 1.08m ² /m ² izolacji	m ²	51.9048				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 1.96m/m ² izolacji	m	94.1976				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.012m-g/m ² izolacji	m-g	0.5767				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3 0152-02		Wywietrzaki dachowe o śr.160 mm - WLO-160 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	2.8268				
2*		-- M -- wywietrzaki dachowe o śr.160 mm - WLO-160 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3 0149-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.160 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	3.2852				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowaany 330*330 mm, H=500 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.95*0.955=6.63725r-g/szt.	r-g	6.6372				
2*		-- M -- Cokół dachowy izolowaany 330*330 mm, H=500 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt.	kg	0.7700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNR 2-17 0140-01	Kratka okrągła o śr.do 150 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646				
2*		-- M -- Kratka okrągła o śr.do 150 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe podstawy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd przedmiar = 2 mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.263*5=1.315r-g/mb obwodu	r-g	2.6300				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.483*3=1.449m ² /mb obwodu	m ²	2.8980				
3*		gaz propan-butan 0.07kg/mb obwodu	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0009m-g/mb obwodu	m-g	0.0018				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/mb obwodu	m-g	0.0034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.3	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R*3 przedmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63*1*3=25.89r-g/m ³	r-g	2.5890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	kalk. własna	Demontaż pustaków szkalanych o powierzchni 1000*500 mm dla czerpni ściennej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż pustaków szkalanych o powierzchni 1000*500 mm dla czerpni ściennej 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR 2-02 2004-03	Okładziny płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 przedmiar = 9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5422r-g/m ²	r-g	22.8798				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.1m ² /m ²	m ²	18.9000				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	6.4800				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	23.7600				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	36.5400				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566kg/m ²	kg	0.5094				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00209t/m ²	t	0.0188				
8*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	20.3760				
9*		woda 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.0122				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.3150				
12*		środek transportowy 0.0293m-g/m ²	m-g	0.2637				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego przedmiar = 13.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m ²	r-g	15.5052				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Odtworzenie sufitu podwieszanego po zakończeniu prac instalacyjnych przedmiar = 13.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m ²	r-g	15.5052				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1314				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układ przewietrzania klatki schodowej - stara część szpitala

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Układ przewietrzania klatki schodowej - nowa część szpitala						
53	KNR 2-17 d.4 0207-01	Wentylatory osiowe ściennie 2/400-150 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18.36*0.955=17.5338r-g/szt.	r-g	17.5338				
2*		-- M -- Wentylatory osiowe ściennie AFW 2/400-150 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm 2.66kg/szt.	kg	2.6600				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.63m-g/szt.	m-g	0.6300				
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - montaż siłownika do okna p.poż MERCOR przedmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	45.1400				
2*		-- M -- siłownik do okna p.poż MERCOR 1szt./ukl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukl.	m-g	3.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 - okablowanie wentylatora przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.1092				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 1000*500 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94*0.955=3.7627r-g/szt.	r-g	3.7627				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000* 500 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-17 d.4 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/szt.	r-g	2.0532				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm 1.01szt./szt.	szt.	1.0100				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt.	szt.	1.0700				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 1.06kg/szt.	kg	1.0600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 17.18 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0.955=1.0505r-g/m²	r-g	18.0476				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.53m²/m²	m²	9.1054				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.51m²/m²	m²	8.7618				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt./m²	szt.	2.2334				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt./m²	szt.	6.3566				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt./m²	szt.	1.8898				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m²	kg	4.6386				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m²	m-g	1.3744				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.4	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm przedmiar = 17.18 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/m ² izolacji	r-g	3.3329				
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm 1.11m ² /m ² izolacji	m ²	19.0698				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 2.32m/m ² izolacji	m	39.8576				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.013m-g/m ² izolacji	m-g	0.2233				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNR 0-22 0529-03	Obrobki dachowe podstawy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd przedmiar = 2 mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.263*5=1.315r-g/mb obwodu	r-g	2.6300				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.483*3=1.449m ² /mb obwodu	m ²	2.8980				
3*		gaz propan-butan 0.07kg/mb obwodu	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0009m-g/mb obwodu	m-g	0.0018				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/mb obwodu	m-g	0.0034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R*3 przedmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63*1*3=25.89r-g/m ³	r-g	2.5890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

szpital Tuchola INST- SAP

Układ przewietrzania klatki schodowej - nowa część szpitala				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
PODATEK VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: