

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej centrale wentylacyjne w MP Lecznicza
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Lecznicza 6
INWESTOR : Miejska Przychodnia Lecznicza
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Lecznicza 6
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej i sterowniczej central wentylacyjnych projektowanych w budynku MP "Lecznicza" przy ul. Leczniczej 6 w Łodzi.

Linie zasilające centrale wentylacyjne należy wykonać przewodem YDY 5x2,5 a linie sterownicze przewodem YSTY 8x0,75 .

W części poddasza przewody należy prowadzić w rurach ochronnych RL 25 na uchwytach.

Podejścia do silników prowadzić w rurach RL 25 w bruzdach wykutych w podłożu.

W przebiegach przez stropy i ściany zainstalować również rury RL 25. Poza poddaszem instalacje wykonać pod tynkiem.

W wyznaczonych w projekcie miejscach zainstalować kasety sterownicze określone w projekcie.

Sposób podłączenia kaset sterowniczych wynikać będzie z funkcjonalności central wentylacyjnych (Indywidualny lub jednoczesny-system załączania nawiewu i wyciągu).

Po zakończeniu prac wykonać niezbędne pomiary elektryczne a protokoły załączyć do dokumentów odbiorczych.

Tablice bezpiecznikowe przychodni z których zasilone będą centrale wentylacyjne wykonane są w systemie TN-C.

Każde wyłączenie w tych tablicach winno być uzgodnione z personelem przychodni.

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 140m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2448 \times 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	32.7298				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	294.0000				
3*	7598999	uchwyty 2.1szt/m	szt	294.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 140m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1089 \times 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	14.5600				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RL 25 1.04m/m	m	145.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - DYD 5x2,5 obmiar = 70m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \times 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	3.3091				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YSTY 8x0,75 obmiar = 70m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0407 \times 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	2.7208				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YSTY 8x0,75 1.04m/m	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 28m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2709r-g/m	r-g	7.5852				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 28m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1254 \cdot 0.955 = 0.119757r-g/m$	r-g	3.3532				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RL 25 1.04m/m	m	29.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 5x2,5 obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r-g/m$	r-g	0.8509				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	18.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YSTY 8x0,75 obmiar = 10m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869r-g/m$	r-g	0.3887				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YSTY 8x0,75 1.04m/m	m	10.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm obmiar = 28m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	2.2064				
2*		-- M -- zaprawa murowa ATLAS 2kg/m	kg	56.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw. -- R --	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.8711r-g/otw.	r-g	18.7110				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	10.4690				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 11otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	7.9695				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	18.7148				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- w wykonanych przebiciach obmiar = 15m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1254 \cdot 0.955 = 0.119757$ r-g/m	r-g	1.7964				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RL 25 1.04m/m	m	15.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YSTY 8x0,75 obmiar = 110m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	7.7422				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YSTY 8x0,75 1.04m/m	m	114.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDY 5x2,5 obmiar = 62m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	5.2105				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	64.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 118m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	9.2984				
2*		-- M -- gips budowlany 1.5 kg/m	kg	177.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*	999	-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	1.0983				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	20.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kasety sterownicze obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	1.4803				
2*	7099999	-- M -- kasety sterownicze 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących (wyłącznik nadmiarowoprądowy S 303 C 16A). obmiar = 5aparat	aparat					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/aparat	r-g	0.4775				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	1.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Wyłącznik nadmiarowoprądowy S 303 C 16A obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik nadmiarowoprądowy S 303 C 16A 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	0.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 130szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0165 \times 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	2.0485				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	4.1500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania układu z kaset sterowniczych. obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 5pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.6500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS							
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
2	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	podatek VAT	VAT	wszystkie		wszystkie	wszystkie	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gips budowlany	kg	177.00 00		177.00 00							
2.	zaprawa murowa ATLAS	kg	56.000 0		56.000 0							
3.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.2000		1.2000							
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0500		0.0500							
5.	kasety sterownicze	szt	5.0000		5.0000							
6.	wyłącznik nadmiarowoprądowy S 303 C 16A	szt	5.0000		5.0000							
7.	rury winidurowe RL 25	m	190.32 00		190.32 00							
8.	uchwyty	szt	294.00 00		294.00 00							
9.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	156.00 00		156.00 00							
10.	przewody kabelkowe YSTY 8x0,75	m	197.60 00		197.60 00							
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	314.00 00		314.00 00							
12.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: