
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna oddymiania - Rozbudowa szpitala Oddział Chirurgiczny i Wewnętrzny
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. 777/1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2009r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna					
1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 135*0.1*0.05	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) wciągane do rur 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - zasilanie AFG-2004 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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) - przyciski ręcznego alarmowego otwierania okna oddymiającego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
15	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) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna								
1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g		14.8905			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g		4.2525			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $135 \times 0.1 \times 0.05 = 0.675m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g		2.7203			
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t		0.1289			
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m ³ /m ³	m ³		0.7425			
4*		ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³		0.1080			
5*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964r-g/otw.	r-g		1.7676			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-08 0107-01	Rury windurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394r-g/m$	r-g		12.3382			
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1.04m/m	m		140.4000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	5.2473				
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8 1.04*70=72.8m	m	72.8000				
3*		Przewód HLGs 300/500V 3x1, 5mm ² 1.04*65=67.6m	m	67.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - zasilanie AFG-2004 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	1.3404				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYżo 3x2, 5-750V 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- S301 B16A 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	2.0628				
2*		-- M -- optyczna czujka dymu ECO 1003 instalacji p-poż podłączona do AFG2004 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/aparat	r-g	1.0887				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	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) - przyciski ręcznego alarmowego otwierania okna oddymiającego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- przycisk oddymiania RPO-01 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/aparat	r-g	3.8200				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	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) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605r-g/szt.$	r-g	1.1842				
2*		-- M -- Siłownik do otwierania okna od- dymiającego 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 10odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052r-g/odc.$	r-g	71.0520				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	7.5000				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	13.1000				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk oddymiania RPO-01	szt	1.0000		1.0000			
2.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.2002		1.2002			
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0103		0.0103			
4.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.7424		0.7424			
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1289		0.1289			
6.	ciasto wapienne	m ³	0.1080		0.1080			
7.	S301 B16A	szt	1.0000		1.0000			
8.	Siłownik do otwierania okna oddymiającego	szt	4.0000		4.0000			
9.	optyczna czujka dymu ECO 1003 instalacji p-poż podłączona do AFG2004	szt	4.0000		4.0000			
10.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	140.4034		140.4034			
11.	przewód płaski typu YDYżo 3x2,5-750V	m	22.8804		22.8804			
12.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	67.5997		67.5997			
13.	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	72.8000		72.8000			
14.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128.2600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5001		
2.	mostek kablowy	m-g	6.8000		
3.	megomierz	m-g	13.1000		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna oddymiania - Rozbudowa szpitala Oddział Chirurgiczny i Wewnętrzny
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. 777/1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2009r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna					
1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 135*0.1*0.05	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) wciągane do rur 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - zasilanie AFG-2004 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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) - przyciski ręcznego alarmowego otwierania okna oddymiającego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
15	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) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna								
1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g		14.8905			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g		4.2525			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $135 \times 0.1 \times 0.05 = 0.675m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g		2.7203			
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t		0.1289			
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m ³ /m ³	m ³		0.7425			
4*		ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³		0.1080			
5*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964r-g/otw.	r-g		1.7676			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-08 0107-01	Rury windurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394r-g/m$	r-g		12.3382			
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1.04m/m	m		140.4000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	5.2473				
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8 1.04*70=72.8m	m	72.8000				
3*		Przewód HLGs 300/500V 3x1, 5mm ² 1.04*65=67.6m	m	67.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - zasilanie AFG-2004 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	1.3404				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYžo 3x2, 5-750V 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- S301 B16A 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	2.0628				
2*		-- M -- optyczna czujka dymu ECO 1003 instalacji p-poż podłączona do AFG2004 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Centrala AFG2004 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/aparat	r-g	1.0887				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	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) - przyciski ręcznego alarmowego otwierania okna oddymiającego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- przycisk oddymiania RPO-01 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/aparat	r-g	3.8200				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	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) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605r-g/szt.$	r-g	1.1842				
2*		-- M -- Siłownik do otwierania okna od- dymiającego 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 10odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052r-g/odc.$	r-g	71.0520				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	7.5000				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	13.1000				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk oddymiania RPO-01	szt	1.0000		1.0000			
2.	Centrala AFG2004	szt	1.0000		1.0000			
3.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.2002		1.2002			
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0103		0.0103			
5.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.7424		0.7424			
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1289		0.1289			
7.	ciasto wapienne	m ³	0.1080		0.1080			
8.	S301 B16A	szt	1.0000		1.0000			
9.	Siłownik do otwierania okna oddymiającego	szt	4.0000		4.0000			
10.	optyczna czujka dymu ECO 1003 instalacji p-poż podłączona do AFG2004	szt	4.0000		4.0000			
11.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	140.4034		140.4034			
12.	przewód płaski typu YDYzo 3x2,5-750V	m	22.8804		22.8804			
13.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	67.5997		67.5997			
14.	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	72.8000		72.8000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128.2600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5001		
2.	mostek kablowy	m-g	6.8000		
3.	megomierz	m-g	13.1000		
RAZEM					

Słownie: