
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU - I PIĘTRO BUDYNEK A
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA 12
INWESTOR : URZĄD MIASTA BRZEG
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK NOWAKOWICZ
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie okablowania instalacji sygnalizacji pożaru								
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.1	1209-06	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar 10 = 206 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	149.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1	otw.					
d.1	1209-06	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	1.6520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta-	m					
d.1	0111-02	wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 9 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	3.6810				
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	9.3600				
3*	8322199	łącznik 0.68szt/m	szt	6.1200				
4*	8990499	kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	24.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Rury pcv o śr.do 20 mm układane n.t. na beto-	m					
d.1	0103-01	nie obmiar = 13 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	4.6280				
2*	7580099	-- M -- rury pcv 1.04m/m	m	13.5200				
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	5.3300				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	27.3000				
5*	1551399	uchwyty 2.1szt/m	szt	27.3000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.1	0201-01	1.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 21 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.3759				
2*	7920999	-- M -- YnTKSY ekw1x2x0,8 1.04m/m	m	21.8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 34 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.5372				
2*	7920999	-- M -- YnTKSYekw 1.04m/m	m	35.3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0374				
2*	7959999	-- M -- YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	19.7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490				
2*	7959999	-- M -- OMY 3x1,5 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.0475				
2*		-- M -- Zaprawa gotowa 0.1szt/m	szt	6.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2								
Montaż osprzętu i uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru								
10	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 37 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	29.9700				
2*		-- M -- Podstawa czujki MS 400 1szt/szt.	szt	37.0000				
3*		kołek rozporowy 2szt/szt.	szt	74.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 34 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	52.7000				
2*		-- M -- optyczna czujka dymu FAP-O 420 1szt/szt.	szt	34.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AL-01 d.2 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- wielodetektorowa czujka optyczno temperaturowa FAP-OT420 1szt/szt.	szt	0.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AL-01 d.2 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- wielodetektorowa czujka optyczno termiczno chemiczna FAP-OTC 420 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R-Form G red 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- sygnalizator SG 200 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołek rozporowy 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-06 d.2 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	44.9137				
		-- M --						
2*	8321799	sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1050002	benzyna ekstrakcyjna 0.27dm³/szt.	dm³	0.2700				
4*	8490501	spiryтус denaturowy 0.25dm³/szt.	dm³	0.2500				
5*		obudowa MPH 0010A modułowej centrali sygnalizacji pożaru 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		obudowa rozszerzeń EPH 0012 A na 12 modułów 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		obudowa zasilania duża PMF 0004 A 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		rama montażowa duża FBH 000A 2szt/szt.	szt	2.0000				
9*		rama montażowa średnia FMH 0000A 1szt/szt.	szt	1.0000				
10*		panel sterowania MPC 3000A 1szt/szt.	szt	1.0000				
11*		karta adresowa ADC 0128 A 128 adr 1szt/szt.	szt	1.0000				
12*		moduł kontroli akumulatorów BMC 0000A 1szt/szt.	szt	1.0000				
13*		moduł wskaźników diodowych ANI 0016A 1szt/szt.	szt	1.0000				
14*		moduł 8 wyprzeżnikowych RML 0008A 1szt/szt.	szt	1.0000				
15*		moduł linii sygnalizatorów 1szt/szt.	szt	1.0000				
16*		moduł udoskonalonej sieci LSN 0300A 1szt/szt.	szt	1.0000				
17*		szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002A 1szt/szt.	szt	1.0000				
18*		szyna przyłączeniowa długa PRD 0004A 5szt/szt.	szt	5.0000				
19*		zestaw kabli CBB 0000A 2szt/szt.	szt	2.0000				
20*		kabel BMC/UPS CPB 0000A 1szt/szt.	szt	1.0000				
21*		zasilacz UPS 2416A 0szt/szt.	szt	0.0000				
22*		zaślepka FDP 0001A 7szt/szt.	szt	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
		-- M --						
2*		akumulator żelowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 86.91r-g/lin.	r-g	86.9100				
		-- S --						
2*	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 128 elementów obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								