

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU-ETAP II KOŃCOWY  
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA 12  
INWESTOR : URZĄD MIASTA BRZEG  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK NOWAKOWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wykonanie okablowania instalacji sygnalizacji pożaru</b>								
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 = 171 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	123.9750				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
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 = 11 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	9.0860				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1	1207-01	cegle obmiar = 206 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	16.4388				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta-	m					
d.1	0111-02	wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 189 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	77.3010				
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 50x20 1.04m/m	m	196.5600				
3*	8322199	łącznik 0.68szt/m	szt	128.5200				
4*	8990499	kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	510.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Rury pcv o śr.do 20 mm układane n.t. na beto-	m					
d.1	0103-01	nie obmiar = 1206 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	429.3360				
2*	7580099	-- M -- rury pcv 1.04m/m	m	1254.2400				
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	494.4600				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	2532.6000				
5*	1551399	uchwyty 2.1szt/m	szt	2532.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 d.1 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 1206 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	21.5874				
2*	7920999	-- M -- YnTKSY ekw1x2x0,8 1.04m/m	m	1254.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 490 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	7.7420				
2*	7920999	-- M -- YnTKSYekw 1.04m/m	m	509.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 418 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	22.8228				
2*	7959999	-- M -- YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	434.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1000				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	54.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9417r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.4477				
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	452.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5249				
5*	39599	środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7059				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe obmiar = 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0500				
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39.8200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0362				
5*	2x002	środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0543				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.3640				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit' 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	57.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0570				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 560 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m	r-g	30.5760				
2*	7959999	-- M -- Hdgs 2x1 1.04m/m	m	582.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.4368				
2*	7959999	-- M -- OMY 3x1,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 206 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.4890				
2*		-- M -- Zaprawa gotowa 0.1szt/m	szt	20.6000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>2</b>								
<b>Montaż osprzętu i uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru</b>								
16	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 170 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	137.7000				
2*		-- M -- Podstawa czujki MS 400 1szt/szt.	szt	170.0000				
3*		kołek rozporowy 2szt/szt.	szt	340.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 164 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	254.2000				
2*		-- M -- optyczna czujka dymu FAP-O 420 1szt/szt.	szt	164.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AL-01 d.2 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	5.6800				
2*		-- M -- wielodetektorowa czujka optyczno temperaturowa FAP-OT420 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR AL-01 d.2 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		-- M -- wielodetektorowa czujka optyczno termiczno chemiczna FAP-OTC 420 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R-Form G red 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	22.4400				
2*		-- M -- sygnalizator SG 200 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kołek rozporowy 2szt/szt.	szt	24.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5-06 d.2 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	44.9137				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8321799	-- M -- 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*		karta adresowa ADC 0128 A 128 adr 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		moduł 8 wy przekaźnikowych RML 0008A 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		moduł linii sygnalizatorów 3szt/szt.	szt	3.0000				
8*		moduł udoskonalonej sieci LSN 0300A 7szt/szt.	szt	7.0000				
9*		szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002A 1szt/szt.	szt	1.0000				
10*		zestaw kabli CBB 0000A 2szt/szt.	szt	2.0000				
11*		zaślepka FDP 0001A 7szt/szt.	szt	7.0000				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*	999	-- R -- robocizna 86.91r-g/lin.	r-g	86.9100				
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
24	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				
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								