

Kazimierz Augustyniak

KOSZTORYS NAKŁADCZYI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU OSP
ADRES INWESTYCJI : Grabostów GM. Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : Żeromskiego 23 97-425 Żelów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Kazimierz Augustyniak

DATA OPRACOWANIA : 31.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kazimierz Augustyniak
Wzrost 1,70m, Ciężar 80kg
Spec. Instal.-inż. 8388/160/90
Upr. Bud. Nr 204/69
97-425 Żelów, Małynców 22 c
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45
Data opracowania
31.08.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.								
1	Pomieszczenia nr 1.5 - 1.7							
1	1KNNR 5 0302-d.1101	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5960				
2*		-- M -- Puszka instal.fl 60mm do ścian gipsowych 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
2	2KNNR 5 0306-d.1102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
3	3KNNR 5 0306-d.1103	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450				
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podst.IP-34 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
4	4KNNR 5 0308-d.1103	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- Gniazdo 2P 10/16A 250V podwójne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
5	5KNNR 5 0504-d.1102	Oprawy oświetleniowe zarówno bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Oprawa HERMES-236 T8 2x36W IP65 hermetycz	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/kpl. Żarówka halogenowa 250V/50W cokol GU-10	szt	2.0800				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNR 5 0511-d.102	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 4x18 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/kpl.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Oprawa typu ONR1-418 rastr. mod. suf. IP20 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Światłówka kompakt. PL-C 250V/18W 4.16szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-22W 4szt/kpl.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNR 5 0511-d.102	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 4x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- oprawy ONR1-418 z wkładem awaryjnym 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Światłówka kompakt. PL-C 250V/18W 4.16szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-22W 4szt/kpl.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
8	KNR 5 0502-d.101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- Oprawa LUCIO 20, plafoniera biała 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Żarówka halogenowa 250V/75W cokol GU-10 1.04szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
9	KNR 5 0502-d.102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłokowa do 2x18 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Belka montaż. TMS022 2xTL-D18W HF IP20	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1 szt/kpl. Światłówka kompakt. PL-C 250V/18W	szt	2.0800				
4*		2.08szt/kpl. Zapłonnik do światełek 4-22W	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

				Pomieszczenia nr 1.5 - 1.7	
				Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

OSP Grabostów

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Pomieszczenia 1.8 - 1.10								
10	KNR 5 0404- d.201	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TM-2 wg rys nr 3 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykuć bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.7780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-03 d.21003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	8.6940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-03 d.21012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.7750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 5 0204- d.205	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.3654				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 5 0204- d.202	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.8015				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

OSP Grabostów

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.	16KNNR 5 0204-d.202	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	3.6635				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1.5mm ² 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
17KNNR 5 0301-d.211		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0968				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
18KNNR 5 0302-d.206		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		zacziski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt.	szt	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
19KNNR 5 0307-d.201		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
20KNNR 5 0307-d.202		Łączniki świecznikowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.								
21	KNNR 5 0308-d.208	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- Gniazdo 32A stałe 3P+Z+N + gniazdo 230V 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
22	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygospzczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V podwójne IP54 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
23	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygospzczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2x2P+Zi0/16 250V IP 54 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
24	KNNR 5 0511-d.201	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodpome, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- oprawy strugoodpome pyłoszczelne 2x58 IP54 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		światłóvk 58W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zapióvkiki 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.	26KNNR 5 0511-d.201	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W z wkładem awaryjnym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne 2x58W IP 54	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. świetłówki 58W	szt	2.0800				
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
26KNNR 5 0504-d.204		Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- oprawa żeliwna metalhalogen 100W do przykręcania	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia 1.8 - 1.10			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.								
3	Zasilanie wentylatorów nagrzewnic							
27	KNNR 5 0405-d.301	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Rozdzielnica T1/1 wg wskazań wyk. instalacji c.o. 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNNR 5 1207-d.301	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNNR 5 1208-d.302	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.2625				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
30	KNNR 5 1206-d.307	podłączenie zestawów sterujących zasilających wentylatory nagrzewnic obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	5.3100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Zasilanie wentylatorów nagrzewnic				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Pomiar pomontażowe								
31	KNNR 5 1303-d.401	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar Razem koszty bezpośrednie:	r-g	0.6300				
32	KNNR 5 1303-d.402	Ceny jednostkowe Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 18pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar Razem koszty bezpośrednie:	r-g	7.5600				
33	KNNR 5 1303-d.403	Ceny jednostkowe Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar Razem koszty bezpośrednie:	r-g	0.8300				
34	KNNR 5 1303-d.404	Ceny jednostkowe Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar Razem koszty bezpośrednie:	r-g	1.1600				
35	KNNR 5 1304-d.401	Ceny jednostkowe Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw-szt. szy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. Razem koszty bezpośrednie:	r-g	1.2400				
36	KNNR 5 1304-d.402	Ceny jednostkowe Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt. Razem koszty bezpośrednie:	r-g	10.0800				
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

	CALY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Pomieszczenia nr 1.5 - 1.7						
2	Pomieszczenia 1.8 - 1.10						
3	Zasilanie wentylatorów nagrzew- nic						
4	Pomiary pomontażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	95,2337		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rozdzielnica T1/1 wg wskazń wyk. instalacji c.o.	szt	1.0000		1.0000			
2.	tablica rozdzielcza TM-2 wg rys nr 3	szt	1.0000		1.0000			
3.	Oprawa typu ONR1-418 rastir mod.suf. IP20	szt	4.0000		4.0000			
4.	Oprawa HERMES-236 T8 2x36W IP65 hermetycz	szt	2.0000		2.0000			
5.	oprawy ONR1-418 z wkładem awaryjnym	szt	3.0000		3.0000			
6.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne 2x58 IP54	szt	3.0000		3.0000			
7.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne 2x58W IP54	szt	1.0000		1.0000			
8.	Belka montaż. TMS022 2xTL-D18W HF IP20	szt	1.0000		1.0000			
9.	Oprawa LUCIO 20, plafoniera biała	szt	8.0000		8.0000			
10.	oprawa żeliwna metalhalogen 100W do przykręcania	szt	1.0000		1.0000			
11.	zapłonniki	szt	8.0000		8.0000			
12.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	30.0000		30.0000			
13.	świetłówki 58W	szt	8.3200		8.3200			
14.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/18W	szt	31.2000		31.2000			
15.	Żarówka halogenowa 250V/50W cokoł GU-10	szt	2.0800		2.0800			
16.	Żarówka halogenowa 250V/75W cokoł GU-10	szt	8.3200		8.3200			
17.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	2.0400		2.0400			
18.	łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600			
19.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1.0200		1.0200			
20.	Łącznik do listew świecznik st.podst.IP-34	szt	5.1000		5.1000			
21.	Gniazda natynkowe 2x2P+Z/10/16 250V IP 54	szt	2.0400		2.0400			
22.	Gniazdo 2P 10/16A 250V podwójne	szt	12.2400		12.2400			
23.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V podwójne IP54	szt	3.0600		3.0600			
24.	Gniazdo 32A stałe 3P+Z+N + gniazdo 230V	szt	1.0200		1.0200			
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	6.1200		6.1200			
26.	Puszka instal.fii 60mm do ścian gipsowych	szt	19.3800		19.3800			
27.	zacziski izolacyjne skretne	szt	31.2000		31.2000			
28.	Przewód YDYp-450/750V 3x2.5mm2	m	67.6000		67.6000			
29.	Przewód YDYp-450/750V 4x1.5mm2	m	88.4000		88.4000			
30.	Przewód YDYp-450/750V 5x2.5mm2	m	6.2400		6.2400			
31.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: