

---

**KOSZTORYS ZEROWY**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku urzędu miejskiego w Żelowie o pomieszczenie archiwum.  
ADRES INWESTYCJI : Żelów, dz.nr 167/27, 167/28 obręb 4  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97 - 425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dura  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2016

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ODGROMOWA					0.00	0.00
2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH					0.00	0.00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					0.00	0.00
4	PRZEWODY					0.00	0.00
5	TABLICA WLZ					0.00	0.00
6	POZOSTAŁE					0.00	0.00
7	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ					0.00	0.00
	RAZEM					0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

**KOSZTORYS ZEROWY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ODGROMOWA						
1	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m					
d.1	0605-06	BEDNARKA FeZn 30x4 przedmiar = 58.070 m						
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m	r-g	125.4312	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm 1.04 m/m	m	60.3928	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4	szt.					
d.1	0617-01	przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918 r-g/szt.	r-g	1.2396	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.6490	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr. 18 mm	szt.					
d.1	0617-12	przedmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.3575*0.955=0.341413 r-g/szt.	r-g	2.3899	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka 0.1788 m-g/szt.	m-g	1.2516	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m					
d.1	0601-02	przedmiar = 104.370 m						
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	25.4663	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8mm 1.04 m/m	m	108.5448	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe' 1.01 szt/m	szt	105.4137	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe' 0.03 szt/m	szt	3.1311	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.034 m-g/m	m-g	3.5486	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m					
d.1	0601-03	przedmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.385 r-g/m	r-g	6.9300	0.000	0.00		
		-- M --						

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drut stalowy ocynkowany fi 8mm 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
4*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	18.1800	0.000		0.00	
5*		złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 0101-02 analogia		Rury nierozprzestrzeniające płomień grubość ścianki 5 mm układane w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	7.3800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 d.1 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS ZEROWY

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH						
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.2	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11		Punkt elektryczno-logiczny składający się z: 2 x gniazdo 230V AC 18A, 2 x gniazdo 230V AC 16A DATA, 2 x gniazdo RJ45 przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
d.2	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.307*6=1.842 r-g/szt.	r-g	12.8940	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 230V AC 18A 2.0 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo wtyczkowe DATA 2.0 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Gniazdo RJ45 2.0 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

## INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**KOSZTORYS ZEROWY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe _oprawa 1.	kpl.					
d.3	0503-02	przedmiar = 12.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe _symbol 1. 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe _oprawa 2	kpl.					
d.3	0503-02	przedmiar = 7.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe _symbol 2 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe _oprawa 3	kpl.					
d.3	0503-02	przedmiar = 7.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe _symbol 3 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe _oprawa AW1.	kpl.					
d.3	0502-01	przedmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AW1 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe _oprawa AW2	kpl.					
d.3	0502-01	przedmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AW2 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe_oprawa EW. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa EW 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik schodowy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki jednobiegunowe 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.4570	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000



## KOSZTORYS ZEROWY

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**KOSZTORYS ZEROWY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>PRZEWODY</b>						
22 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.Przewody YDY 3x1, 5mm2 przedmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.Przewody YDY 3x2,5 mm2 przedmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.Przewody YDY 5x4 mm2 przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x4 mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 przedmiar = 630.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 1.1 m/m	m	693.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.4	0302-01	śr.do 70 mm						
	analogia	przedmiar = 15.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

				PRZEWODY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		TABLICA_WLZ						
28	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica TA przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TA 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. YDY 5x10mm2 przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124 r-g/m	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 5x10mm2 1.04 m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.5 0407-02	Rozłącznik bezpiecznikowy np.R303 z wkład- kami 25A przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy np.R303 z wkład- kami 25A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

TABLICA_WLZ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POZOSTAŁE						
31 d.6	analiza indywidualna	Pozostałe prace instalacyjne, materiały takie jak rury oraz listwy instalacyjne, przebicie otworów, zaprawiana bruzdr oraz inne nie ujęte powyżej (robocizna + materiał) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

				POZOSTAŁE	
				RAZEM	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ						
32	Analiza własna	Wykonanie oraz podłączenie instalacji sygnalizacji pożarowej w rozbudowywanej części budynku. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zakup niezbędnych materiałów oraz montaż i podłączenie do systemu nowoprojektowanej instalacji sygnalizacji pożaru. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

# KOSZTORYS ZEROWY

## INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS ZEROWY

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	252.6590	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm	m	60.3928		60.3928	0.00	0.00	
2.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	127.2648		127.2648	0.00	0.00	
3.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
4.	gniazdo 230V AC 18A	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
5.	Gniazdo RJ45	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
6.	Gniazdo wtyczkowe DATA	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
7.	łącznik schodowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
8.	Łączniki jednobiegunowe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
9.	oprawa AW1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa AW2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa EW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawy oświetleniowe _symbol 1.	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
13.	Oprawy oświetleniowe _symbol 2	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawy oświetleniowe _symbol 3	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
16.	przewody YDY 5x4 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
17.	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	693.0000		693.0000	0.00	0.00	
18.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
19.	PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm2	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00	
20.	przewód YDY 5x10mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
21.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
22.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy np.R303 z wkładkami 25A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	rury winidurkowe	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
25.	tablica TA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	wsporniki dachowe	szt.	18.1800		18.1800	0.00	0.00	
27.	wsporniki dachowe'	szt.	105.4137		105.4137	0.00	0.00	
28.	Zakup niezbędnych materiałów oraz montaż i podłączenie do systemu nowoprojektowanej instalacji sygnalizacji pożaru.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	złącza rynnowe	szt.	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
31.	złącza rynnowe'	szt.	3.1311		3.1311	0.00	0.00	
32.	złączki	szt.	7.3800		7.3800	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	5.4492	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł