

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia podstawowego w Ratuszu
ADRES INWESTYCJI : Rynek Staromiejski 1, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Czmieckiego 17, 73-110 Staragrd
BRANŻA : Roboty instalacji elektrycznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Parter			
1.1		Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
	18		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
	18		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż oprav świetłkowych z kloszem	szt.		
	99		szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
4 d.1.1	analiza włas- na	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych opravach)	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wymiana oprav - roboty elektryczne			
5 d.1.2	analiza włas- na	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
	24		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.		
	24		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt.		
	24		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły	m		
	20		m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
	38		kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu oprav A.3	kpl.		
	5		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu oprav B.1	kpl.		
	12		kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu oprav C.1	kpl.		
	4		kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw C.2	kpl.	RAZEM	4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw C.3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw C.4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw F.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-03 d.1.2 0608-01	Wymiana żarówek w oprawach ozdobnych na LED	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
24	KNR-W 5-08 d.1.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-06 d.1.2 1502-02 ana- logia	Montaż centrali sterującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-06 d.1.2 0502-06 ana- logia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Demontaż opraw - roboty malarskie			
27	KNR-W 4-01 d.1.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	NNRNKB 202 d.1.3 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
29	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (2,25 x 2 = 4,5)	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Parter						
1.1		Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe						
1	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.				18	
d.1.	1124-02	podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A						
1		obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucz-	szt.				18	
d.1.	1120-01	nych śr. 60mm z odłączeniem przewo-						
1		dów o przekroju do 2.5 mm2						
1*		obmiar = 18 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	r-g	5,8680	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03	Demontaż oprav świetłowych z	szt.				99	
d.1.	1134-01	kloszem						
1		obmiar = 99 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	54,9450	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl				1	
d.1.		(roboty po zdemontowanych opra-						
1		wach)						
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 32 r-g/kpl	r-g	32,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne						
5	analiza własna	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl	kpl				1	
d.1. 2		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl	r-g	48,0000	0,00	0,000		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000						
Cena jednostkowa:		0,000						
6	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 24 szt.	szt.				24	
d.1. 1011-11		-- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	r-g	10,3680	0,00	0,000		
2								
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000						
Cena jednostkowa:		0,000						
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 obmiar = 24 szt.	szt.				24	
d.1. 0303-01	analogia	-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	7,7520	0,00	0,000		
2		-- M -- puszki głębokie 74x60x80 1,00 szt/szt.	szt	24,0000	0,00	0,000		
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000						
Cena jednostkowa:		0,000						
8	KNR-W 5-08	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą obmiar = 24 szt	szt				24	
d.1. 0407-02	analogia	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	6,2400	0,00	0,000		
2		-- M -- nadajnik radiowy 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00	0,000		
1*								
2*								
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000						
Cena jednostkowa:		0,000						
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt.	szt.				12	
d.1. 0307-02		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,8960	0,00	0,000		
2		-- M -- przycisk dzwonekowy pojedynczy p/t 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00	0,000		
1*								
2*								
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000						
Cena jednostkowa:		0,000						
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt.	szt.				12	
d.1. 0307-03		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,2680	0,00	0,000		
2		-- M -- przycisk dzwonekowy podwójny p/t 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00	0,000		
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
11	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m				15	
d.1.	1001-05	wtykowych w cegle						
2		obmiar = 15 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,3850	0,00	0,000		
		0,159 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				15	
d.1.	1012-02	obmiar = 15 m						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,7875	0,00	0,000		
		0,0525 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYpzo	m				20	
d.1.	0210-01	3x1,5mm2 układane w gotowych bruz-						
2		dach na podłożu z cegły						
		obmiar = 20 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,0920	0,00	0,000		
		0,0546 r-g/m						
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYpzo	m	20,8000	0,00	0,000		
		3x1,5mm2						
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl.				38	
d.1.	0501-04	oświetleniowe						
2		obmiar = 38 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10,2600	0,00	0,000		
		0,27 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	76,0000	0,00	0,000		
		2 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.	kpl.				5	
d.1.	0511-05	3						
2		obmiar = 5 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,7500	0,00	0,000		
		0,55 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		oprawy oświetleniowe A.3	szt	5,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.	kpl.				12	
d.1.	0511-12	1						
2		obmiar = 12 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	7,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe B.1 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				4	
d.1.	0511-01	1						
2		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl.	r-g	2,0400	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.1 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				4	
d.1.	0511-11	2						
2		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.2 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				6	
d.1.	0511-12	3						
2		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,7800	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.3 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				2	
d.1.	0511-12	4						
2		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,2600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.4 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.	kpl.				4	
d.1.	0511-01	1						
2		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl.	r-g	2,0400	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe F.1 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.	kpl.				1	
d.1.	0511-01	2						
2		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl.	r-g	0,5100	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe F.2 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
23	KNR-W 4-03	Wymiana żarówek w oprawach ozdoba- nych na LED	szt.				113	
d.1.	0608-01	2						
2		obmiar = 113 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	5,9325	0,00	0,000		
2*		-- M -- żarówki LED 15W 1,04 szt/szt.	szt	117,5200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
24	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w istnie- jącej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt				1	
d.1.	0407-01	2						
2		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,000		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 10A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
25	KNR 5-06 1502-	Montaż centrali sterującej	szt.				1	
d.1.	02 analogia	2						
2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,58*0,955=4,3739 r-g/szt.	r-g	4,3739	0,00	0,000		
2*		-- M -- centrala sterująca 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
26	KNR 5-06 0502-	Uruchomienie zespołów emisji progra- mów o 120 liniach wej./wyj.	zesp.				1	
d.1.	06 analogia	2						
2		obmiar = 1 zesp.						
1*		-- R -- robocizna 55,89*0,955=53,37495 r-g/zesp.	r-g	53,3750	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

Wymiana oprav - roboty elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.3		Demontaż opraw - roboty malarskie						
27	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych	m				15	
d.1.	0705-01	kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł						
3		obmiar = 15 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,4000	0,00	0,000		
		0,36 r-g/m						
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	12,0000	0,00	0,000		
		0,8 kg/m						
3*		ciasto wapienne(wapno gaszone)	m³	0,0105	0,00	0,000		
		0,0007 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0,0600	0,00	0,000		
		0,004 m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		2 %(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,1500	0,00	0,000		
		0,01 m-g/m						
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,1500	0,00	0,000		
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
28	NNRNKB 202	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar-	m²				2,25	
d.1.	2018-01	stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm						
3		na podłożu z tynku						
		obmiar = 2,25 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,4750	0,00	0,000		
		1,1 r-g/m²						
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha	kg	10,8675	0,00	0,000		
		mieszanka						
		4,83 kg/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0,0090	0,00	0,000		
		0,004 m-g/m²						
5*		środek transportowy	m-g	0,0113	0,00	0,000		
		0,005 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
29	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emul-	m²				4,5	
d.1.	1204-05	syjnymi starych tynków wewnętrznych						
3		ścian i sufitów (2,25 x 2 = 4,5)						
		obmiar = 4,5 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3015	0,00	0,000		
		0,067 r-g/m²						
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	0,6930	0,00	0,000		
		0,154 dm³/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Parter			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe			
1.2 Wymiana oprav - roboty elektryczne			
1.3 Demontaż oprav - roboty malarskie			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Parter			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Parter			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe			
1.2 Wymiana oprav - roboty elektryczne			
1.3 Demontaż oprav - roboty malarskie			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Parter			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Parter	1	29
1.1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe	1	4
1.2	Wymiana oprav - roboty elektryczne	5	26
1.3	Demontaż oprav - roboty malarskie	27	29