
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów służbowych KMP Koszalin
ADRES INWESTYCJI : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : I kwartał 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Modernizacja oświetlenia wewnętrznego.				
1.1	Oprawy oświetleniowe				
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1.1	1133-01	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłóvkowych	szt.		
d.1.1	1134-02	104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie	szt.		
d.1.1	1016-07	poz.20*2	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
4	KNR-W 4-03	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw - analogia.	m ²		
d.1.1	1013-04	poz.20/2	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
5	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*38W np. CLUB	szt.		
d.1.1	0104-03	1x38W TC-DD HF L WHI L840 ze świetłóvkami	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
6	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*36W np. AQUAF2	szt.		
d.1.1	0104-03	1x36W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
7	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*36W np. AQUAF2	szt.		
d.1.1	0104-03	2x36W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*58W np. AQUAF2	szt.		
d.1.1	0104-03	1x58W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
9	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*58W np. AQUAF2	szt.		
d.1.1	0104-03	2x58W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*28W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	1X28W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
11	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*28W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	2X28W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
12	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*35W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	1X35W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
13	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*35W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	2X35W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
14	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*49W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	1X49W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*49W np. PRISMA	szt.		
d.1.1	0104-03	2X49W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*28W np. PUNCH II	szt.		
d.1.1	0104-03	1X28W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
17	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*28W np. PUNCH II	szt.		
d.1.1	0104-03	2X28W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
18	KNR 13-14	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*35W np. PUNCH II	szt.		
d.1.1	0104-03	1X35W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*35W np. PUNCH II 2X35W T16 HF DMB L840 ze świetłówkami 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.2 Pomiary elektryczne					
20 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	przew. przew.	 170.000	
				RAZEM	170.000
21 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii poz.20	pkt. pkt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.20	pomiar pomiar	 170.000	
				RAZEM	170.000
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.20	pomiar pomiar	 170.000	
				RAZEM	170.000
24 d.1.2	KNR N005- 13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy poz.20	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
25 d.1.2	KNR N005- 13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny poz.20	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego.						
1.1		Oprawy oświetleniowe						
1 d.1.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych obmiar = 80.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	52.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świet- łówkowych obmiar = 104.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	22.984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie obmiar = 340.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	7.854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1013-04	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw - ana- logia. obmiar = 85.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	147.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawie- szanych 1*38W np. CLUB 1x38W TC-DD HF L WHI L840 ze świetłówkami obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	19.620				
2*		-- M -- CLUB 1x38W TC-DD HF L WHI L840 1szt./szt.	szt.	9.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg' 2szt./szt.	szt.	18.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.360				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.360				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	2.970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawie- szanych 1*36W np. AQUAF2 1x36W T26 HF L840 ze świetłówkami obmiar = 12.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	26.160				
2*		-- M -- AQUAF2 1x36W T26 HF L840 1szt./szt.	szt.	12.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	24.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.480				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.480				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	3.960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 13-14 d.1.1 0104-03		Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*36W np. AQUAF2 2x36W T26 HF L840 ze świetłówkami obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.180				
2*		-- M -- AQUAF2 2x36W T26 HF L840 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	2.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.040				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.040				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 13-14 d.1.1 0104-03		Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*58W np. AQUAF2 1x58W T26 HF L840 ze świetłówkami obmiar = 25.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	54.500				
2*		-- M -- AQUAF2 1x58W T26 HF L840 1szt./szt.	szt.	25.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	50.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	8.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*58W np. AQUAF2 2x58W T26 HF L840 ze świetlówkami obmiar = 40.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	87.200				
2*		-- M -- AQUAF2 2x58W T26 HF L840 1szt./szt.	szt.	40.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	80.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.600				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.600				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	13.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*28W np. PRISMA 1X28W OP LI840 ze świetlówkami obmiar = 34.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	74.120				
2*		-- M -- PRISMA 1X28W OP LI840 1szt./szt.	szt.	34.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	68.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.360				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.360				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	11.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*28W np. PRISMA 2X28W OP LI840 ze świetlówkami obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	17.440				
2*		-- M -- PRISMA 2X28W OP LI840 1szt./szt.	szt.	8.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	16.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.320				
7*		0.04m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	2.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*35W np. PRISMA 1X35W OP LI840 ze świetlówkami obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- M -- PRISMA 1X35W OP LI840 1szt./szt.	szt.	0.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	0.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*35W np. PRISMA 2X35W OP LI840 ze świetlówkami obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- M -- PRISMA 2X35W OP LI840 1szt./szt.	szt.	0.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	0.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*49W np. PRISMA 1X49W OP LI840 ze świetlówkami obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.180				
2*		-- M -- PRISMA 1X49W OP LI840 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	2.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.040				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.040				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*49W np. PRISMA 2X49W OP LI840 ze świetłówkami obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	8.720				
2*		-- M -- PRISMA 2X49W OP LI840 1szt./szt.	szt.	4.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	8.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.160				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.160				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	1.320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*28W np. PUNCH II 1X28W T16 HF DMB L840 ze świetłówkami obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- M -- PUNCH II 1X28W T16 HF DMB L840 1szt./szt.	szt.	0.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	0.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*28W np. PUNCH II 2X28W T16 HF DMB L840 ze świetłówkami obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	0.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PUNCH II 2X28W T16 HF DMB L840 1szt./szt.	szt.	0.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	0.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1*35W np. PUNCH II 1X35W T16 HF DMB L840 ze świetłówkami obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- M -- PUNCH II 1X35W T16 HF DMB L840 1szt./szt.	szt.	0.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	0.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	0.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2*35W np. PUNCH II 2X35W T16 HF DMB L840 ze świetłówkami obmiar = 36.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	78.480				
2*		-- M -- PUNCH II 2X35W T16 HF DMB L840 1szt./szt.	szt.	36.000				
3*		konstrukcje zawiesi o masie 1 kg 2szt./szt.	szt.	72.000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.440				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.440				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.33m-g/szt.	m-g	11.880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Pomiary elektryczne						
20 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 170.000przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	6.256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii obmiar = 170.000pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	4.471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 170.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	107.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 170.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	71.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNNR N005- 13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierw- szy obmiar = 170.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	85.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNNR N005- 13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następ- ny obmiar = 170.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	47.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja oświetlenia wewnętrznego.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego.				
1.1		Oprawy oświetleniowe				
1 d.1. 1	1 KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych	szt.	80.000		
2 d.1. 1	2 KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłóvkowych	szt.	104.000		
3 d.1. 1	3 KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie	szt.	340.000		
4 d.1. 1	4 KNR-W 4-03 1013-04	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw - analogia.	m ²	85.000		
5 d.1. 1	5 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 38W np. CLUB 1x38W TC-DD HF L WHI L840 ze świetłóvkami	szt.	9.000		
6 d.1. 1	6 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 36W np. AQUAF2 1x36W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	12.000		
7 d.1. 1	7 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 36W np. AQUAF2 2x36W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	1.000		
8 d.1. 1	8 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 58W np. AQUAF2 1x58W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	25.000		
9 d.1. 1	9 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 58W np. AQUAF2 2x58W T26 HF L840 ze świetłóvkami	szt.	40.000		
10 d.1. 1	10 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 28W np. PRISMA 1X28W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	34.000		
11 d.1. 1	11 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 28W np. PRISMA 2X28W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	8.000		
12 d.1. 1	12 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 35W np. PRISMA 1X35W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	0.000		
13 d.1. 1	13 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 35W np. PRISMA 2X35W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	0.000		
14 d.1. 1	14 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 49W np. PRISMA 1X49W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	1.000		
15 d.1. 1	15 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 49W np. PRISMA 2X49W OP LI840 ze świetłóvkami	szt.	4.000		
16 d.1. 1	16 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 28W np. PUNCH II 1X28W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000		
17 d.1. 1	17 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 28W np. PUNCH II 2X28W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000		
18 d.1. 1	18 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 1* 35W np. PUNCH II 1X35W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	0.000		
19 d.1. 1	19 KNR 13-14 0104-03	Montaż opraw do świetlówek zamkniętych zawieszanych 2* 35W np. PUNCH II 2X35W T16 HF DMB L840 ze świetłóvkami	szt.	36.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Pomiary elektryczne				
20 d.1. 2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowa- niu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	170.000		
21 d.1. 2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii	pkt.	170.000		
22 d.1. 2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	170.000		
23 d.1. 2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	170.000		
24 d.1. 2	KNNR N005-13- 04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	170.000		
25 d.1. 2	KNNR N005-13- 04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	170.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: