

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynków oświatowych położonych w Grążawach na budynki służące realizacji usług opiekuńczych, jak również specjalistycznych usług opiekuńczych dla osób starszych (SENIOR WIGOR)  
ADRES INWESTYCJI : Grążawy, działka nr 424, obręb Grążawy, gmina Bartniczka  
INWESTOR : Gmina Bartniczka  
ADRES INWESTORA : 87-321 Bartniczka  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45300000-0	<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>						
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 50r-g/kpl	r-g	50.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45300000-0	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>						
2	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0914r-g/szt.	r-g	10.5110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.084r-g/szt.	r-g	9.6600				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02szt/szt.	szt	117.3000				
3*		złączki WAGO 5szt/szt.	szt	575.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 0304-d.2 03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.347r-g/szt.	r-g	5.5520				
2*		-- M -- odgąłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 1207-d.2 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.269r-g/m	r-g	37.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0798r-g/m	r-g	36.7080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0525r-g/m	r-g	31.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0025m³/m	m³	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2 0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 42 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.473r-g/otw.	r-g	19.8660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2 03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.084r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm², 750 V 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2 03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.084r-g/m	r-g	8.7360				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm², 750 V 1.04m/m	m	108.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym przedmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0693r-g/m	r-g	29.1060				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V 1.04m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym przedmiar = 240 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693r-g/m	r-g	16.6320				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 KNNR 5 0204-d.2 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693r-g/m	r-g	79.6950				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	1196.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 KNNR 5 0204-d.2 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693r-g/m	r-g	8.3160				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 KNNR 5 0204-d.2 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693r-g/m	r-g	2.4255				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x4,0 mm2, 500V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 KNNR 5 0205-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0546r-g/m	r-g	13.1040				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	249.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0546r-g/m	r-g	17.4720				
2*		-- M -- przewód XWDXpek 75-1,05/5,0	m	332.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0546r-g/m	r-g	17.4720				
2*		-- M -- przewód XZTKMXpw 6x2x0,8	m	332.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473r-g/m	r-g	3.7840				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	83.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.189r-g/szt.	r-g	4.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	22.4400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.2 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe RJ45 UTP kat. 5e 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe RTV końcowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 44 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.341r-g/szt.	r-g	15.0040				
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt./szt.	szt.	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 0308- d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2 przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.287r-g/szt.	r-g	6.3140				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 0308- d.2 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 32 A i przekroju przewo- dów do 10 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.307r-g/szt.	r-g	0.6140				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 32 A, przenośne 3P+N+Z, n.f. 2646-337 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 0512- d.2 06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W) przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W) 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 0512- d.2 06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W przedmiar = 9 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 0512- d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 (1 lm; 11.0 W przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 (1 lm; 11.0 W 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 0512- d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - 110 NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 200 lm, 3.0 W)014X.5L1X1X.21 83 przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	15.4700				
2*		-- M -- oprawa 110 NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 200 lm, 3.0 W)014X.5L1X1X.21 83 1szt./kpl.	szt.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 0512- d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - 11014X.5L1X1X.22 829 NESO NT LED CORRIDOR 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświe- lenie awaryjne: 164 lm, 3.0 W przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- 11014X.5L1X1X.22 829 NESO NT LED CORRI- DOR 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 164 lm, 3.0 W' 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	2.7300				
2*		-- M -- HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 0512-d.2 01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - LUG LIGHT FACTORY 300031.00043 3342_17 LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 18.0 W) przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73r-g/kpl.	r-g	3.6500				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300031.00043 3342_17 LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 18.0 W) 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 0512-d.2 01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - LUG LIGHT FACTORY 300061.00063 3360_4 LUGCLASSIC ECO LB LED NT 3150 840 (2600 lm; 24.0 W) przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73r-g/kpl.	r-g	9.4900				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300031.00043 3342_17 LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 18.0 W) 1szt./kpl.	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 0512-d.2 01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - LUG LIGHT FACTORY 300061.00064 3361_5 LUGCLASSIC ECO LB LED NT 4500 830 (3700 lm; 37.0 W) przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73r-g/kpl.	r-g	10.2200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		LUG LIGHT FACTORY 300061.00064 3361_5 LUGCLASSIC ECO LB LED NT 4500 830 (3700 lm; 37.0 W) 1szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - LUG LIGHT FACTORY 300090.00002 3451 ATLANTYK LB LED 1299 ED 4900lm 840 GEN2 (4300 lm; 35.0 W) przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	15.4700				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300090.00002 3451 ATLANTYK LB LED 1299 ED 4900lm 840 GEN2 (4300 lm; 35.0 W) 1szt./kpl.	szt.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 LUG LIGHT FACTORY 300091.00034 3633 RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W) przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	20.0200				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300091.00034 3633 RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W) 1szt./kpl.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - LUG LIGHT FACTORY 300091.00036 3633_2 RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	2.7300				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300091.00036 3633_2 RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - LUG LIGHT FACTORY 300091.00037 3633_3 RAYLUX LB LED 7100 840 IP44 (5900 lm; 51.0 W) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- LUG LIGHT FACTORY 300091.00037 3633_3 RAYLUX LB LED 7100 840 IP44 (5900 lm; 51.0 W) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - LENA ORBIT LED 9W przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- LENA ORBIT LED 9W 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TP1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RK przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RK 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- przycisk p.poż. 1szt./szt.	szt.	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik kotłowni przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik kotłowni 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz antenowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wzmacniacz antenowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa wzmacniacza TV przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- obudowa wzmacniacza TV 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - maszt antenowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- maszt antenowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena TV naziemnej kompletna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- antena TV naziemnej kompletna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głowica telef 10- par. w obudowie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- głowica telef 10 par w obudowie 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45300000-0 Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>								
54	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 24 m	m					
d.3	0607-15							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3955 \times 0.955 = 0.377703$ r-g/m	r-g	9.0649				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 1.04kg/m	kg	24.9600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	24.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 13 szt.	szt.					
d.3	0617-01							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2596 \times 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	3.2229				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.1298$ m-g/szt.	m-g	1.6874				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 54 m	m					
d.3	0607-03							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3934 \times 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	20.2876				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	56.1600				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32 1.01m/m	m	54.5400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą przedmiar = $75+105+90+24+58 = 352.000$ m	m					
d.3	0604-07							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2958 \times 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	99.4361				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	366.0800				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	355.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 2.26*0.955=2.1583r-g/szt.	r-g	2.1583				
2*		-- M -- iglioca kominowa 3m 2m/szt.	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w in- stalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	1.6766				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	6.4291				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	5.3828				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 0406- d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa p/t złącza kontrolnego przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obudowa p/t złącza kontrolnego 1szt./szt.	szt.	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.2806*0.955=0.267973r-g/m	r-g	3.2157				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 1.04kg/m	kg	12.4800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1403m-g/m	m-g	1.6836				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.3	KNNR 5 0613- 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.35r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- opaska uziemiająca 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.3	KNNR 5 0613- 04	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 1.65r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 1.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.2400				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.3	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym przedmiar = 1 poł.	poł.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.86r-g/poł.	r-g	0.8600				
2*		-- S -- spawarka 0.4m-g/poł.	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.3	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0473r-g/m	r-g	0.8987				
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V 1.04m/m	m	19.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.3	KNNR 5 0102- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0672r-g/m	r-g	1.7472				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.3	KNNR 5 0201- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0294r-g/m	r-g	0.7644				
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Pomiary kontrolne</b>						
71	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 38 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.3r-g/pomiar	r-g	49.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.76r-g/pomiar	r-g	10.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) przedmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.28r-g/szt.	r-g	18.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNNR 5 1304-d.4 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 1304-d.4 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprądo- wego - pierwszy przedmiar = 21 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.33r-g/pomiar	r-g	6.9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pomiary kontrolne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji						
2	Instalacja elektryczna wew- nętrzna						
3	Instalacja odgromowa, połącze- nia wyrównawcze						
4	Pomiary kontrolne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	806.2458		
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	10.2200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złącza rynnowe	szt.	12.0000		12.0000							
2.	przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	249.6000		249.6000							
3.	przewód XWDXpek 75-1,05/5,0	m	332.8000		332.8000							
4.	przewód XZTKMXpw 6x2x0,8	m	332.8000		332.8000							
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	422.2400		422.2400							
6.	iglica kominowa 3m	m	2.0000		2.0000							
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	38.9400		38.9400				ICB_ SRED NIE			
8.	blacha ołowiana	kg	0.1000		0.1000							
9.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m³	1.5000		1.5000				ICB_ SRED NIE			
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.2400		0.2400							
11.	tablica rozdzielcza RK	szt.	1.0000		1.0000							
12.	tablica rozdzielcza RG	szt.	1.0000		1.0000							
13.	tablica rozdzielcza TP	szt.	1.0000		1.0000							
14.	tablica rozdzielcza TP1	szt.	1.0000		1.0000							
15.	przycisk p.poż.	szt.	3.0000		3.0000							
16.	obudowa p/t złącza kontrolnego	szt.	12.0000		12.0000							
17.	wyłącznik kotłowni	szt.	1.0000		1.0000							
18.	wzmacniacz antenowy	szt.	1.0000		1.0000							
19.	maszt antenowy	szt.	1.0000		1.0000							
20.	antena TV naziemnej kompletna	szt.	1.0000		1.0000							
21.	obudowa wzmacniacza TV	szt.	1.0000		1.0000							
22.	głowica telef 10 par w obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
23.	HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000							
24.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem na- tynkowa nt dwustronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W)	szt.	4.0000		4.0000							
25.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem na- tynkowa nt jednostronna IP44 (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 1 lm, 11.0 W)	szt.	9.0000		9.0000							
26.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem na- tynkowa nt jednostronna IP44 (1 lm; 11.0 W)	szt.	1.0000		1.0000							
27.	oprawa 110 NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 200 lm, 3.0 W) 014X.5L1X1X.21 83	szt.	17.0000		17.0000							
28.	LUG LIGHT FACTORY 300031.00043 3342_17 LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 18.0 W)	szt.	13.0000		13.0000							
29.	LUG LIGHT FACTORY 300061.00064 3361_5 LUGCLASSIC ECO LB LED NT 4500 830 (3700 lm; 37.0 W)	szt.	14.0000		14.0000							
30.	LUG LIGHT FACTORY 300090.00002 3451 ATLANTYK LB LED 1299 ED 4900lm 840 GEN2 (4300 lm; 35.0 W)	szt.	17.0000		17.0000							
31.	LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W)	szt.	1.0000		1.0000							
32.	LUG LIGHT FACTORY 300091.00036 3633_2 RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W)	szt.	3.0000		3.0000							
33.	LENA ORBIT LED 9W	szt.	4.0000		4.0000							
34.	LUG LIGHT FACTORY 300091.00037 3633_3 RAYLUX LB LED 7100 840 IP44 (5900 lm; 51.0 W)	szt.	1.0000		1.0000							
35.	11014X.5L1X1X.22 829 NESO NT LED CORRIDOR 1x3W (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 164 lm, 3.0 W)	szt.	4.0000		4.0000							
36.	LUG LIGHT FACTORY 300031.00043 3342_17 LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 18.0 W)	szt.	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	LUG LIGHT FACTORY 300091.00034 3633 RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W)	szt.	22.0000		22.0000							
38.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	10.2000		10.2000							
39.	łączniki instalacyjne	szt.	22.4400		22.4400							
40.	przyciski instalacyjne	szt.	12.2400		12.2400							
41.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pod- wójne	szt.	44.8800		44.8800							
42.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	22.4400		22.4400							
43.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodood- porne 32 A, przenośne 3P+N+Z, n.f. 2646-337	szt	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE_ N			
44.	Gniazdo podtynkowe RJ45 UTP kat. 5e	szt	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
45.	Gniazdo podtynkowe RTV końcowe	szt	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
46.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, kończąca, typu PK-60	szt	117.3000		117.3000				ICB_ SRED NIE			
47.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	16.3200		16.3200							
48.	opaska uziemiająca	szt.	8.0000		8.0000							
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32	m	54.5400		54.5400				ICB_ SRED NIE			
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbow- ana, giętka RKSG 20	m	27.0400		27.0400				ICB_ SRED NIE			
51.	wsporniki dachowe	szt.	355.5200		355.5200							
52.	wsporniki ściennie	szt.	36.3600		36.3600							
53.	złącza uniwersalne	szt.	36.0000		36.0000							
54.	złącza kontrolne	szt.	12.0000		12.0000							
55.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1.0000		1.0000							
56.	Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V	m	27.0400		27.0400				ICB_ SRED NIE			
57.	Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V	m	19.7600		19.7600				ICB_ SRED NIE			
58.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm2, 750 V	m	54.0800		54.0800				ICB_ SRED NIE			
59.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m	108.1600		108.1600				ICB_ SRED NIE_ N			
60.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x4,0 mm2, 500V	m	36.4000		36.4000				ICB_ SRED NIE_ N			
61.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V	m	124.8000		124.8000				ICB_ SRED NIE_ N			
62.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	436.8000		436.8000				ICB_ SRED NIE			
63.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	1196.000 0		1196.000 0				ICB_ SRED NIE			
64.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	249.6000		249.6000				ICB_ SRED NIE			
65.	Przewód ogniodporny miedziany, typu HDGs 2x1,5 mm2	m	83.2000		83.2000				ICB_ SRED NIE			
66.	złączki WAGO	szt	575.0000		575.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.4000		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3710		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: