

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : modernizacja sali wiejskiej w Parczewie  
ADRES INWESTYCJI : 63-405 Sieroszewice Parczew dz. 4/9.  
INWESTOR : Gmina Sieroszewice  
ADRES INWESTORA : ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rysszard Walczak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 4 kw 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.90 % R, S
koszt zakupu [Kz] .....	7.90 % M
Zysk [Z] .....	10.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>modernizacja sali wiejskiej w Parczewie</b>					
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>1.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
1	KNR 5-14 0101-06	ST-IE-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 10 kg - rozdzielnia TG	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 5 kg	szt.		
d.1.		rozdzielnica TK i TS			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
4	KNNR 5 1201-04	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1.					
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>					
5	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.					
2		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNNR 5 0512-06	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe	kpl.		
d.1.					
2		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie	szt.		
d.1.					
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 0503-01	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów	kpl.		
d.1.					
2		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
9	KNNR 5 0406-01	Montaż modułów awaryjnych	szt.		
d.1.					
2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.3 MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
10	KNNR 5 0301-02	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1.					
3		128	szt.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
11	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.					
3		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
12	KNNR 5 0302-05	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.					
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 0306-02	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.					
3		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.					
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze 90	szt.  szt.	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	<b>KNR AL-01</b> d.1. 3	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KSNR 5</b> d.1. 3	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w budynkach administracyjnych 15	wyp.  wyp.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 63	szt.  szt.	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>1.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
19	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 624	m  m	  624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - 1200 730	m  m	  730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	ST-IE-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>1.5 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
24	<b>KNP 18 D13</b> d.1. 5	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNR 13-21</b> d.1. 5	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	pomiar  pomiar	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.  odc.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	<b>KNR 13-21</b> d.1. 5	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m	kpl.po m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	kpl.po m.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.1. 5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 5	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Montaż połączeń wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>modernizacja sali wiejskiej w Parczewie</b>								
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>								
<b>1.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
1	<b>KNR 5-14</b>	ST-IE-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 10 kg - rozdzielnia TG obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	<b>0101-06</b>							
.1								
1*		-- R -- robocizna 3.04*0.955=2.9032r-g/szt.	r-g	2.9032	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia 5x18mod 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 5 kg rozdzielnica TK i TS obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	<b>0101-01</b>							
.1								
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt.	r-g	2.9605	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica 3x12 modułów 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		rozdzielnia 4x12mod 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0330-04</b>							
.1								
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 5 1201-04</b>	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 12szt.	szt.					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.2076	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>								
5 d.1 .2	<b>KNNR 5 0512-06</b>	ST-IE-1 Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 36kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	32.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłóvkowa 4x18W 36szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		świetłóvkki L 14W 36*4=144szt	szt	144.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłóvknik do świetłóvk 144szt	szt	144.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1 .2	<b>KNNR 5 0512-06</b>	ST-IE-1 Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełóvkowe obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	10.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawы świetłóvkowe 2x36W herm 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłóvkki L 36W/31 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłóvknik do świetłóvk 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		oprawы świetłóvkowe herm. 1x36W 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1 .2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna 4kpl/szt.	kpl	32.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa zewn. 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- śródek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1 .2	<b>KNNR 5 0503-01</b>	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów obmiar = 39kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	33.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa down light 29szt	szt	29.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa LED 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

sala parczew nakł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kinkiet ścienny mat. 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1 .2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż modułów awaryjnych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł awaryjny FOLLOW 36 - 2H 7szt/szt.	szt	49.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3 MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
10 d.1 .3	<b>KNNR 5 0301-02</b>	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 128szt.  -- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	13.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	512.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1 .3	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 450m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	49.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1 .3	<b>KNNR 5 0302-05</b>	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20szt.  -- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1 .3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16szt.  -- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 7szt/szt.	szt	112.0000	0.000		0.00	
3*		wyłączniki instalacyjne podwójne 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1 .3	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik schodowy 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNNR 5 0308-01</b>	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze obmiar = 90szt.	szt.		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1								
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	16.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		gniazd podtynkowe bryzgoszczelne podwójne 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppoż ROP-AM z młoteczką i z sygnalizacją obmiar = 2szt.	szt.					
d.1								
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pożarowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>KSNR 5 0405-01</b>	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych obmiar = 15wyp.	wyp					
d.1								
.3	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	26.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 16m/wyp.	m	240.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>KNNR 5 0406-01</b>	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 63szt.	szt.					
d.1								
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	39.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik S301B10 17szt	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik S301B16 13szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		rozłącznik FR304 32A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann 3kpl	kpl	3.0000	0.000		0.00	
6*		wyłącznik r-p P304 25A/0,3 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		wyłącznik S301 B6A 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
8*		wskaźnik napięcia L301 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
9*		wyłącznik FRX304 63A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

sala parczew nakł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		wyzwalacz ww230 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11 *		rozłącznik R303 40A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
19 d.1 .4	<b>01</b>	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1 .4	<b>01</b>	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 624m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	25.3344	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	648.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1 .4	<b>01</b>	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - 1200 obmiar = 730m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	29.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> " 1.04m/m	m	759.2000	0.000		0.00	
3*		przewód LGy10 350m	m	350.0000	0.000		0.00	
4*		przewód YDYżo 5x4 35m	m	35.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1 .4	<b>06</b>	ST-IE-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	21.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL-16 1.0m/m	m	200.0000	0.000		0.00	
3*		złączki Z-16 200szt	szt	200.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt do RL16 250szt	szt	250.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1 .4	<b>01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 200m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
24 d.1 .5	<b>KNP 18 D13 1301-03</b>	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 3szt  -- R -- robocizna 18.4r-g/szt	szt					
1*			r-g	55.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1 .5	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	15.8800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1 .5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 42pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	54.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1 .5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 42szt.  -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	21.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1 .5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.  -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	5.9400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1 .5	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 15kpl.pom.  -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			r-g	25.6500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1 .5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Montaż głównej szyny wyrównawczej obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.158r-g/szt.  -- M -- szyna wyrównawcza 1.0szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1 .5	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Montaż połączeń wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LGy6 100m	m	100.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty śrubowe 30szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	3.7200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 7.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych				0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



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
1.	gniazd podtynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
2.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
3.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	kinkiet ścienny mat.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
5.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	512.0000		512.0000	0.00	0.00					
6.	łącznik schodowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00					
8.	moduł awaryjny FOLLOW 36 - 2H	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
9.	ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa down light	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa ewakuacyjna	kpl	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa LED	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa świetłówkowa 4x18W	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa zewn.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy świetłówkowe 2x36W herm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	oprawy świetłówkowe herm. 1x36W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
18.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	648.9600		648.9600	0.00	0.00					
19.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2'	m	240.0000		240.0000	0.00	0.00					
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2"	m	759.2000		759.2000	0.00	0.00					
21.	przewód LGy10	m	350.0000		350.0000	0.00	0.00					
22.	przewód LGy6	m	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
23.	przewód YDYżo 5x4	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
24.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
25.	rozdzielnia 4x12mod	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	rozdzielnia 5x18mod	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	rozdzielnica 3x12 modułów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	rozłącznik FR304 32A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	rozłącznik R303 40A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	rury winidurkowe RL-16	m	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
31.	szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	śruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
33.	świetlówki L 14W	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
34.	świetlówki L 36W/31	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
35.	uchwyt do RL16	szt	250.0000		250.0000	0.00	0.00					
36.	uchwyty śrubowe	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
37.	wskaźnik napięcia L301	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
38.	wyłącznik S301 B6A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
39.	wyłącznik FRX304 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	wyłącznik pożarowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	wyłącznik r-p P304 25A/0,3	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	wyłącznik S301B10	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
43.	wyłącznik S301B16	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
44.	wyłączniki instalacyjne podwójne	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
45.	wyzwalacz ww230	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
47.	Zapłonnik do świetlówek	szt	166.0000		166.0000	0.00	0.00					
48.	złączki Z-16	szt	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł