

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek ZUK i archiwum UG Sieroszewice  
ADRES INWESTYCJI : 63-405 Sieroszewice ul. Ostrowska dz. 316/2  
INWESTOR : Gmina Sieroszewice  
ADRES INWESTORA : 63-405 Sieroszewice ul. Ostrowska 65  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rysszard Walczak  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 4.kw.2014r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.60 % R, S
Zysk [Z] .....	10.30 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszt zakupu [Kz] .....	8.30 % M+Z(M)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje elektryczne budynek ZUK i archiwum - Sierszewice</b>					
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>2.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0330-04				
1		0.57	m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
2	KNNR 5	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA RG	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>					
4	KNNR 5	ST-IE-1 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W	kpl.		
d.2.	0512-06				
2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 5	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
d.2.	0503-03				
2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane do ścian	kpl.		
d.2.	0501-01				
2		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3 MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
7	KNNR 5	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-02				
3		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR 4-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z cegły	m		
d.2.	0210-01				
3		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
9	KNNR 5	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.	0302-05				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		
d.2.	0306-02				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5	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	szt.		
d.2.	0308-01				
3		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - 16A	szt.		
d.2.	0308-07				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.	0406-01				
3		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.4 UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0209-01</b> 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłóże ceglane - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0209-01</b> 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłóże ceglane - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0209-03</b> 4	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> podłóże ceglane - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0205-03</b> 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1135	m	1135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1135.000</b>
<b>2.5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA</b>					
18	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0605-05</b> 5	ST-IE-1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19	<b>KNR 5-15</b> d.2. <b>0403-02</b> 5 kalk. własna	ST-IE-1 Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna plastikowa z poj. Na protokół z listwą - GALMAR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0610-03</b> 5	Zwody poziome instalacji odgromowych mocowane na żerdzi strunobetonowej - długość przęsła do 20 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b> d.2. <b>0618-03</b> 5	ST-IE-1 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0611-05</b> 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0612-01</b> 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6 POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
24	<b>KNP 18 D13</b> d.2. <b>1301-03</b> 6	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR 13-21</b> d.2. <b>0402-03</b> 6	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>1301-01</b> 6	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>1301-02</b> 6	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>KNNR 5</b>	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	<b>1304-05</b>				
6		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	<b>1304-06</b>				
6		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	<b>KNP 18 D13</b>	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.2.	<b>1348-01</b>				
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR 13-21</b>	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m	kpl.po m.		
d.2.	<b>0301-03</b>				
6		10	kpl.po m.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	<b>KNR 13-21</b>	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na tym samym stanowisku - siatka o boku 1m	kpl.po m.		
d.2.	<b>0301-04</b>				
6		40	kpl.po m.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

instalacje elektryczne budynek ZUK i archiwum - Sieroszewice

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacje elektryczne budynek ZUK i archiwum - Sieroszewice								
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>								
<b>2.1 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
1	KNR 4-01 d. 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8995	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	KNNR 5 1201- d. 04	ST-IE-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.0692	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80 1szt/szt.	szt	4.0000	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>
3	KNNR 5 0404- d. 04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica LEGRAND WXL4x18 1kpl	kpl	1.0000	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 ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.	<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>							
4 d. 2. 2.	<b>KNNR 5 0512-06</b>	ST-IE-1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 2x36W 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L 36W 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 2szt/kpl.	szt	24.0000	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>
5 d. 2. 2.	<b>KNNR 5 0503-03</b>	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L 18W 4szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4szt/kpl.	szt	24.0000	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. 2. 2.	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane do ścian obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	7.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa downlight 12kpl	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu 3kpl	kpl	3.0000	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>

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
7 d. 02	KNNR 5 0301-	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.					
2. 3		obmiar = 50szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	5.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	200.0000	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>
8 d. 0210-01	KNR 4-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z cegły	m					
2. 3		obmiar = 720m						
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m	r-g	583.2000	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>
9 d. 05	KNNR 5 0302-	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.					
2. 3		obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 40szt	szt	40.0000	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>
10 d. 02	KNNR 5 0306-	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.					
2. 3		obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 8szt	szt	8.0000	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. 01	KNNR 5 0308-	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.					
2. 3		obmiar = 23szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.1170	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*		1.0szt/szt. 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>
12	<b>KNNR 5 0308-</b>	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - 16A obmiar = 1szt.	szt.					
d. 07								
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.2910	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67 1szt	szt	1.0000	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>
13	<b>KNNR 5 0406-</b>	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 19szt.	szt.					
d. 01								
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	11.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik S301B10 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann 4kpl	kpl	4.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik r-p P302 20A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		rozłącznik FR304 32 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wskaźnik napięcia L301 3szt	szt	3.0000	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 OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
14	KNNR 5 0209- d. 01	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 = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	14.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	364.0000	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>
15	KNNR 5 0209- d. 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	15.8340	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> " 1.04m/m	m	405.6000	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>
16	KNNR 5 0209- d. 03	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> podłoże ceglane - YDY 5x4mm <sup>2</sup> obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.3875	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	26.0000	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>
17	KNNR 5 0205- d. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	95.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YKY5x6 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		przewód YKY5x10 20m	m	20.0000	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>

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA</b>								
18	<b>KNNR 5 0605-05</b>	ST-IE-1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	36.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 4szt	szt	4.0000	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>
19	<b>KNR 5-15 d. 0403-02</b> 2. kalk. własna 5	ST-IE-1 Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna plastikowa z poj. Na protokół z listwą - GALMAR obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.955=4.393r-g/szt.	r-g	8.7860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienka plastikowa z poj. na protokół z listwą - GALMAR 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 4.3542m/szt.	m	8.7084	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.2m-g/szt.	m-g	2.4000	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	<b>KNNR 5 0610-03</b>	Zwody poziome instalacji odgromowych mocowane na żerdzi strunobetonowej - długość przęśła do 20 m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.14r-g/szt.	r-g	20.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe o śr. 8 mm 120m	m	120.0000	0.000		0.00	
3*		złączki odgałęźne uniwersalne 12szt/szt.	szt	48.0000	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>
21	<b>KNR 5-08 d. 0618-03</b>	ST-IE-1 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wydotowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1683*0.955=0.160727r-g/szt.	r-g	0.6429	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącze odgałęźne 2-wylotowe 1szt/szt.	szt	4.0000	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>
22 d. 05 2. 5	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstruk- cji zbrojenia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY16 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		przewód LgY2,5 320m	m	320.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d. 01 2. 5	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych mon- towane na dachu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	2.0000	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>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
24 d. 2. 6	KNP 18 D13 1301-03	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	18.4000	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. 2. 6	KNR 13-21 0402-03	ST-IE-1 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	7.9400	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>
26 d. 2. 6	KNNR 5 1301- 01	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	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. 2. 6	KNNR 5 1301- 02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	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. 2. 6	KNNR 5 1304- 05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.5000	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>
29 d. 2. 6	KNNR 5 1304- 06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400	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. 2. 6	KNP 18 D13 1348-01	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000	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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 13-21 d. 0301-03	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 10kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	17.1000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 13-21 d. 0301-04	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na tym samym stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 40kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 62.6% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz] 8.3% od (M+Z(M))				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA				0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00	0.00	0.00	0.00
2	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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	91.9084		91.9084	0.00	0.00					
2.	gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
4.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
5.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
6.	ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	oprawa downlight	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
8.	oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa świetłkowa 2x36W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
10.	oprawy świetłkowe 4x18W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	pręty stalowe o śr. 8 mm	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
14.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	405.6000		405.6000	0.00	0.00					
15.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
16.	przewód LgY16	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
17.	przewód YKY5x10	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18.	przewód YKY5x6	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
19.	przwód LgY2,5	m	320.0000		320.0000	0.00	0.00					
20.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	rozdzielnica LEGRAND WXL4x18	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rozłącznik FR304 32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Studzienka plastikowa z poj. na protokół z listwą - GALMAR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	śruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	świetłwki L 18W	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
26.	świetłwki L 36W	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
27.	wskaźnik napięcia L301	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	wyłącznik r-p P302 20A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	wyłącznik S301B10	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
30.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
31.	Zapłonnik do świetłwek	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
32.	złącza rynnowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł