

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA SOCJANA  
ADRES INWESTYCJI : JELCZ ŁASKOWICE UL. TECHNIKÓW 12  
INWESTOR : GMINA JELCZ ŁASKOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. WINCENTA WITOSA 24 JELCZ ŁASKOWICE  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DANIEL KOCIEMBA  
DATA OPRACOWANIA : 2010-07-02

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-07-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-05</b>	innym niż betonowy	m	171.000	
		171		<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-05</b>	innym niż betonowy	m	190.000	
		190		<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-05</b>	innym niż betonowy	m	192.000	
		192		<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-05</b>	innym niż betonowy	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-05</b>	innym niż betonowy	m	478.000	
		478		<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-06</b>	innym niż betonowy	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-06</b>	innym niż betonowy	m	21.000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.1	<b>0204-06</b>	innym niż betonowy	m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKXS 5 x 10 mm2	m		
d.1	<b>0715-03</b>		m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKXSzo 5 x 35 mm2	m		
d.1	<b>0715-03</b>		m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli HDGs 2 x 1,5 mm2	m		
d.1	<b>0715-01</b>		m	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	konstrukcja dla kabla HDGs typ FE180/PH90/E90	m		
d.1	<b>0107-08</b>		m	4.000	
	<b>analogia</b>	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	<b>0101-01</b>		m	222.000	
		222		<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0201-03</b>		m	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0201-04</b>		m	155.000	
		155		<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0201-05</b>		m	80.000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	<b>1105-08</b>		m	84.000	
		84		<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-01</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-01</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	66.000	
		66			
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-01</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-01</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	272.000	
		272			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-02</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-03</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	38.000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-03</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-	m		
d.1	<b>0209-03</b>	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-01</b>		m	29.000	
		29			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-	szt.		
d.1	<b>0611-01</b>	narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do	szt.		
d.1	<b>0726-09</b>	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połącze-	szt.		
d.1	<b>0612-06</b>	nie pręt-płaskownik	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o	m		
d.1	<b>0603-01</b>	przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	<b>0301-11</b>	lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	<b>0301-11</b>	lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	90.000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>		szt.	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru-	szt.		
d.1	<b>0304-02</b>	bowo	szt.	47.000	
		47			
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	<b>0306-02</b>		szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	<b>0306-04</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zestaw gniazd wtykowych: - 2 x 16A/Z 230 V - ogólne	szt.		
		- 53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zestaw gniazd wtykowych: - 3 x 16A/Z 230 V	szt.		
		- 2 x RJ45	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zestaw gniazd wtykowych: - 1 x 16A/Z 230 V - ogólne	szt.		
		- 1 x 16A - wyłącznik	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0308-06 analogia</b>	Wypust do kuchenki i podgrzewaczy 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych	kpl.		
		122	kpl.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
44 d.1	<b>DOSTAWA OPRAW</b>	Zakup i dostawa opraw oświetleniowych THORN - wg projektu	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Demontaż instalacji wewnętrznej</b>			
45 d.2	<b>KSNR 9 0301-03</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		512	m	512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
46 d.2	<b>KSNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47 d.2	<b>KSNR 9 0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48 d.2	<b>KSNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49 d.2	<b>KSNR 9 0403-06</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
3		<b>Badanie i pomiary</b>			
50 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		42	prób.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Montaż rozdzielni RWC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Montaż rozdzielni RWLZ+QP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Montaż wyłącznika QP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 0405-04</b>	Montaż rozdzielnicy ROS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	800.0628		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy	m-g	0.2881		
2.	spawarka	m-g	0.5830		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Zakup i dostawa opraw oświetleniowych THORN - wg projektu	kpl.	1.0000		1.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.3515		0.3515		
3.	bednarka ocynkowana	m	6.2400		6.2400		
4.	Rozdzielnia RWC	szt	1.0000		1.0000		
5.	Rozdzielnica RWLZ+QP	szt	1.0000		1.0000		
6.	Wyłącznik QP	szt	1.0000		1.0000		
7.	Rozdzielnica ROS wg wyceny HAGER	szt	1.0000		1.0000		
8.	Zestaw gniazd wtykowych: - 2 x 16A/Z 230 V - ogólne	szt	53.0000		53.0000		
9.	Zestaw gniazd wtykowych: - 1x 16A/Z 230 V - ogólne IP44 - 2 x 16A - wyłącznik IP44	szt	5.0000		5.0000		
10.	Zestaw gniazd wtykowych: - 3 x 16A/Z 230 V - 2 x RJ45	szt	9.0000		9.0000		
11.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	18.3600		18.3600		
12.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	10.2000		10.2000		
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	39.7800		39.7800		
14.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	4.0800		4.0800		
15.	wypust 3 f	szt	5.1000		5.1000		
16.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	48.9600		48.9600		
17.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	47.9400		47.9400		
18.	rury winidurkowe	m	230.8800		230.8800		
19.	złączki	szt	91.0200		91.0200		
20.	SYSTEM KONSTRUKCYJNY	m	4.1600		4.1600		
21.	złącza	szt	2.0000		2.0000		
22.	końcówki kablowe Cu16	szt	200.0000		200.0000		
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	40.2000		40.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
24.	opaski kablowe typu Oki'	szt	1.9500		1.9500		
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40.0000		40.0000		
26.	przewody izolowane jednożyłowe DY 4mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000		
27.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000		
28.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	161.2000		161.2000		
29.	przewody płaskie-YDYp 2x1,5 750 V	m	177.8400		177.8400		
30.	przewody płaskie-YDYp 3x1,5	m	197.6000		197.6000		
31.	przewody płaskie-YDYp 4x1,5	m	199.6800		199.6800		
32.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V	m	497.1200		497.1200		
33.	przewody płaskie-YDYp 5x1,5 750 V	m	5.2000		5.2000		
34.	przewody płaskie-YDYpzo 3x4 750 V	m	6.2400		6.2400		
35.	przewody płaskie-YDYzo 5x4 750 V	m	21.8400		21.8400		
36.	przewody płaskie-YDYzo 5x6 750 V	m	7.2800		7.2800		
37.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5	m	81.1200		81.1200		
38.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	235.0400		235.0400		
39.	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5	m	282.8800		282.8800		
40.	przewody kabelkowe YDYzo 3x4,0	m	4.1600		4.1600		
41.	przewody kabelkowe YDYzo 5x4,0	m	17.6800		17.6800		
42.	przewody kabelkowe YDYzo 5x6,0	m	3.1200		3.1200		
43.	Kabel YKXS 5x10,0	m	39.5200		39.5200		
44.	kable YKXS 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	33.2800		33.2800		
45.	kable YKXS 5 x 35 mm <sup>2</sup>	m	37.4400		37.4400		
46.	kable NKGs 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	4.1600		4.1600		
47.	korytka X 111	m	84.0000		84.0000		
48.	kołki rozporowe	szt	5.2400		5.2400		
49.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: