
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI :	PRZEDSZKOLE W ŚWIDRACH
ADRES INWESTYCJI :	ŚWIDRY GM. ŁUKÓW
INWESTOR :	GINA ŁUKÓW
ADRES INWESTORA :	21-400 GM. ŁUKÓW ŚWIDERSKA 12
ADRES WYKONAWCY :	21-400 Łuków
BRANŻA :	ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

EL-PROJEKT*Konrad Wereszczyński*

21-400 Łuków, ul. Cieszkowizna 61

tel. 501 281 433

NIP 825-175-91-69 REGON 061518100

mgr inż. Konrad Wereszczyński

21-400 Łuków, ul. Cieszkowizna 61

Upor. elektr. projekt budowlane

LUB/0247/PWOE/12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1. Instalacja elektryczna					
1KSNR 5	d.10406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internach, przychodniach szpitalach itp. na wyłącznik, przełącznik -podłoże z cegły 43	wyp.	43.000	43.000
2KSNR 5	d.10406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły 25	wyp.	25.000	25.000
3KSNR 5	d.10201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	RAZEM	25.000
4KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	1.000	1.000
5KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	2.000	2.000
6KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	2.000	2.000
7KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	1.000	1.000
8KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	22.000	22.000
9KSNR 5	d.10502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.	6.000	6.000
10KSNR 5	d.10502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x40W	kpl.	1.000	1.000
11KSNR 5	d.10203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	szt.	2.000	2.000
12KSNR 5	d.10301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 80	m	80.000	80.000
13KSNR 5	d.10302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 110	m	110.000	110.000
14KSNR 5	d.10302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 110	m	110.000	110.000
15KSNR 5	d.10302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 250	m	250.000	250.000
16KSNR 5	d.10203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	szt.	1.000	1.000
17KSNR 5	d.10602-08	Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	12.000
18KSNR 5	d.10603-04	Montaż przewodów uzmiędlających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	780,000	
		780		RAZEM	780,000
20	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	780,000	
		780		RAZEM	780,000
21	KNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01		15	15,000	
			RAZEM		15,000
21 Demontaż instalacji					
22	KNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06		20	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtylnkowych	szt.		
d.2	0402-01		15	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtylnkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku	szt.		
d.2	0401-01		10	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1Instalacja elektryczna								
1KSNR 5 0406-3wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na wyłącznik, przelazcznik - podloze z cegly obmiar = 43wyp.								
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/wyp.	r-g	81.2700				
2*		-- M -- przewody wtyrkowe YDYP3X1,5 1.69m/wyp.	m	72.6700				
3*		wylazcznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.17szt/wyp.	szt	7.3100				
4*		przelazcznik swiecznikowy w.t./n.t. 0.36szt/wyp.	szt	15.4800				
5*		materialy pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezposrednie: Ceny jednostkowe								
2KSNR 5 0406-3wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtyrkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podloze z cegly obmiar = 25wyp.								
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/wyp.	r-g	41.0000				
2*		-- M -- przewody wtyrkowe YDYP3X2,5 6.91m/wyp.	m	172.7500				
3*		gniazdo wtyrkowe 2-biegunowe w.t./n.t. NIL0E 664737	szt	25.5000				
4*		1.02szt/wyp. materialy pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezposrednie: Ceny jednostkowe								
3KSNR 5 0201-Montaz tablic rozdzielczych o masie do 10 kg d.101								
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TTP 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezposrednie: Ceny jednostkowe								
4KSNR 5 0502-Montaz opraw oswietleniowych przykrzacanych d.102								
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy swietlowe PORTAL 1X11 W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		swietlowki 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zapiorniki 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materialy pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezposrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5KSNR 5 0502-Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.102								
1*	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.		r-g	1.2400				
2*	-- M -- oprawy świetłówekowe SATURN 2X18 W 1X11 W		szt	2.0000				
3*	1 szt/kpl. świetłóweki		szt	4.0000				
4*	2 szt/kpl. zapłonnik		szt	4.0000				
5*	2 szt/kpl. materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6KSNR 5 0502-Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.102								
1*	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.		r-g	0.6200				
2*	-- M -- oprawy świetłówekowe SATURN 2X18 W 1X11 W AW		szt	1.0000				
3*	1 szt/kpl. świetłóweki		szt	2.0000				
4*	2 szt/kpl. zapłonnik		szt	2.0000				
5*	2 szt/kpl. materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7KSNR 5 0502-Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.102								
1*	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.		r-g	13.6400				
2*	-- M -- oprawy świetłówekowe WEKTOR 2X36 W		szt	22.0000				
3*	1 szt/kpl. świetłóweki		szt	44.0000				
4*	2 szt/kpl. zapłonnik		szt	44.0000				
5*	2 szt/kpl. materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8KSNR 5 0502-Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.102								
1*	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.		r-g	3.7200				
2*	-- M -- oprawy świetłówekowe WEKTOR 2X36 W AW		szt	6.0000				
3*	1 szt/kpl. świetłóweki		szt	12.0000				
4*	2 szt/kpl. zapłonnik		szt	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<div>Razem koszty bezpośrednie:</div> <div>Ceny jednostkowe</div>								
<div>9KSNR 5 0502</div> <div>Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.102 światłowodowych 2x40W obmiar = 1kpl.</div>								
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy świetłowodowe CODAR 2X36 W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<div>Razem koszty bezpośrednie:</div> <div>Ceny jednostkowe</div>								
<div>10KSNR 5 0502</div> <div>Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych d.104 światłowodowych 4x40W obmiar = 1kpl.</div>								
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- oprawy świetłowodowe MONAZ 4X18 W AW 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 4.16szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłoniki 4szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<div>Razem koszty bezpośrednie:</div> <div>Ceny jednostkowe</div>								
<div>11KSNR 5 0203</div> <div>Montaż aparatów elektrycznych o masie do d.101 2.5 kg obmiar = 2szt.</div>								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- przycisk p/poz 1szt/szt.	szt	2.0000				
<div>Razem koszty bezpośrednie:</div> <div>Ceny jednostkowe</div>								
<div>12KSNR 5 0301</div> <div>Linie zasilające prowadzone pod tynkiem prze- d.101 moderni kabelkowym wykonanym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym obmiar = 80m</div>								
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	18.8600				
2*		-- M -- przewody wykonkowe-HDGS2X1.5 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<div>Razem koszty bezpośrednie:</div> <div>Ceny jednostkowe</div>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KSNR 5 0302-d.101	Linie zasilające prowadzone przewodem kablowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587-r/g/m	r-g	64.5700				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	297.0000				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YKY 5X10 1.04m/m	m	114.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KSNR 5 0302-d.101	Linie zasilające prowadzone przewodem kablowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587-r-g/m	r-g	64.5700				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	297.0000				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDYP4 X1,5 1.04m/m	m	114.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KSNR 5 0302-d.101	Linie zasilające prowadzone przewodem kablowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587-r-g/m	r-g	146.7500				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	675.0000				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDYP 3X2,5 1.04m/m	m	260.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KSNR 5 0203-d.101	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63-r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- FR 303 63 A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KSNR 5 0602-d.108	Mechaniczne pograżanie uziumów pionowych w próżniach gruncie kat. III obmiar = 12m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna 0.447-g/m		r-g	5.3640				
2*	-- M -- pręt stalowy 1.04m/m		m	12.4800				
3*	złącza kontrolne 0.02szt/m		szt	0.2400				
4*	materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
5*	-- S -- wibromiot 0.205m-g/m		m-g	2.4600				
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Ceny jednostkowe							
18KSNR 5 0603- d.104	Montaż przewodów uziemiających i wyrównaw- czych ułożonych luzem obmiar = 20m		m					
1*	-- R -- robocizna 0.105r-g/m		r-g	2.1000				
2*	-- M -- bedarka ocynkowana 1.08m/m		m	21.6000				
3*	złącza kontrolne 0.02szt/m		szt	0.4000				
4*	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m		kg	0.1200				
5*	materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
6*	-- S -- spawarka 0.0294m-g/m		m-g	0.5880				
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Ceny jednostkowe							
19KNR-W 4-03 d.11001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyko- wych w cegle obmiar = 780m		m					
1*	-- R -- robocizna 0.159r-g/m		r-g	124.0200				
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Ceny jednostkowe							
20KNR-W 4-03 d.11012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 780m		m					
1*	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m		r-g	24.5700				
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Ceny jednostkowe							
21KNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu ele- ktrycznego niskiego napięcia obmiar = 15pomiar		po- miar					
1*	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar		r-g	19.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Ceny jednostkowe							

Instalacja elektryczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.Demontaż Instalacji								
22	KNNR 9 d.20501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 20szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	11,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 9 d.20402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	4,8150				
2*		– M – materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 9 d.20401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przyisku obmiar = 10szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	3,2000				
2*		– M – materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

					Demontaż instalacji			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
Koszty pośrednie [Kp]								
od (R, S) RAZEM								
Koszty zakupu [Kz]								
od (Mbezp) RAZEM								
Zysk [Z]								
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM								
OGÓŁEM								

Stownie:

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAI [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RA- ZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: