

# KOSZTORYS

## ŚLEPY

Dla: **Urząd Miasta Siedlce**  
**Siedlce ul. Skwer Niepodległości 2**

Rodzaj robót: **Elektryczne**

Zakres robót: **Instalacja elektryczna Ośrodka Opieki Społecznej**

Lokalizacja robót: **Siedlce ul. Poniatowskiego 32**

c.p.v. 45311200-2 Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku

Sporządził:

**inż. Henryk Toczyski zam. 08-110 Siedlce**  
**ul. Staffa 34**

Sprawdził:

inż. Henryk Toczyski  
Projektant  
instalacji elektrycznych  
nr upr. GT 4224/28/24/80

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
<b>Element 1. Wewnętrzna instalacja elektryczna budynku wraz z WLZ i tablice rozdzielcze</b>						
<b>Opis:</b>						
<b>Obmiar = 0.00</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0401</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 P304 25-30-AC				
<b>Obmiar = 2.00 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.34	1.00	0.68
Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25-30-AC			Jm. szt.	1.00	1.00	2.00
1. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0100</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16				
<b>Obmiar = 7.00 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.18	1.00	1.26
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16			Jm. szt.	1.00	1.00	7.00
1. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0100</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10				
<b>Obmiar = 3.00 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.18	1.00	0.54
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10			Jm. szt.	1.00	1.00	3.00
1. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-0100</b>	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu				
<b>Obmiar = 24.00 otw.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.42	1.00	10.08
1. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-0200</b>	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu				
<b>Obmiar = 8.00 otw.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.78	1.00	6.24
1. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>				
<b>Obmiar = 60.00 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.06	1.00	3.60
Przewody płaskie-YDYp 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 750 V			Jm. m	1.04	1.00	62.40
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50	1.00	2.50
1. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>				
<b>Obmiar = 590.00 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.05	1.00	29.50
Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			Jm. m	1.04	1.00	613.60
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50	1.00	2.50
1. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0205-0200</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>				
<b>Obmiar = 60.00 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.07	1.00	4.20
Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>			Jm. m	1.04	1.00	62.40
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50	1.00	2.50



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
1. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-1100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  <b>Obmiar = 414.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09	1.00		37.26
1.10.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>Obmiar = 20.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08	1.00		1.60
	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	Jm. szt.	1.02	1.00		20.40
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.11.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0500</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1  <b>Obmiar = 45.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.41	1.00		18.45
	Puszki izolacyjne podtynkowe 80	Jm. szt.	1.02	1.00		45.90
	Pierścienie odgałęźne	Jm. szt.	1.02	1.00		45.90
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.12.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0304-0100</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo <b>Obmiar = 2.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.32	1.00		0.64
	Odgałęźniki bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.02	1.00		2.04
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.13.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1  <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.23	1.00		0.23
	Łączniki bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.02	1.00		1.02
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.14.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0200</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1  <b>Obmiar = 9.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.16	1.00		1.44
	Łączniki instalacyjne	Jm. szt.	1.02	1.00		9.18
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.15.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0300</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  <b>Obmiar = 8.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19	1.00		1.52
	Łączniki instalacyjne świecznikowe	Jm. szt.	1.02	1.00		8.16
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.16.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1201-0100</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <b>Obmiar = 16.00 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01	1.00		0.16
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	1.03	1.00		16.48
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50	1.00		2.50
1.17.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne <b>Obmiar = 25.00 szt.</b>				



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18	1.00	4.50
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe		Jm. szt.	1.02	1.00	25.50
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.18.</b>	<b>KNNR 00-05-0308-0500</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> <b>Obmiar = 6.00 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26	1.00	1.56
Gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne		Jm. szt.	1.02	1.00	6.12
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.19.</b>	<b>KNNR 00-05-0504-0200</b>	Oprawy oświetleniowe kompaktowe strugoodporne przykręcane proste ENERGIA 22610 ES-SYSTEM ( A ) <b>Obmiar = 6.00 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.54	1.00	3.24
Żarówki		Jm. szt.	1.04	1.00	6.24
Oprawy bryzgoszczelne przykręcania 100 W proste lub AVR 6 ENSTO		Jm. szt.	1.00	1.00	6.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.20.</b>	<b>KNNR 00-05-0512-0100</b>	Oprawy żarowe plafonier w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe AVR 14 ENSTO ( P ) <b>Obmiar = 2.00 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.73	1.00	1.46
Światłówki kompaktowe 28 W		Jm. szt.	1.04	1.00	2.08
Oprawy kompaktowe 1 x 28 W AVR 14		Jm. szt.	1.00	1.00	2.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.21.</b>	<b>KNNR 00-05-0510-0700</b>	Oprawy świetłówkowe końcowe OKN 236 W ( F ) <b>Obmiar = 3.00 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.57	1.00	1.71
Światłówki		Jm. szt.	2.08	1.00	6.24
Oprawy świetłówkowe OKN 236		Jm. szt.	1.00	1.00	3.00
Zapłonniki		Jm. szt.	2.00	1.00	6.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.22.</b>	<b>KNNR 00-05-0510-0700</b>	j.w lecz z interwerem awaryjne ( F - Aw ) <b>Obmiar = 2.00 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.57	1.00	1.14
Światłówki		Jm. szt.	2.08	1.00	4.16
Oprawy świetłówkowe awaryjne OKN 236 -Aw		Jm. szt.	1.00	1.00	2.00
Zapłonniki		Jm. szt.	2.00	1.00	4.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.23.</b>	<b>KNNR 00-05-0502-0200</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa ORN-236(418) ( F1 ) <b>Obmiar = 11.00 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.62	1.00	6.82
Światłówki 36		Jm. szt.	2.08	1.00	22.88
Klosze		Jm. szt.	1.04	1.00	11.44
Oprawy świetłówkowe ORN-418		Jm. szt.	1.00	1.00	11.00
Zapłonniki		Jm. szt.	2.00	1.00	22.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00	2.50
<b>1.24.</b>	<b>KNNR 00-05-0510-0700</b>	j.w. lecz awaryjne <b>Obmiar = 2.00 kpl.</b>			



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			Ilość
				Jm. r-g	0.57	1.00
				Jm. szt.	2.08	1.00
				Jm. szt.	1.00	1.00
				Jm. szt.	2.00	1.00
				Jm. %	2.50	1.00
						2.50
1.25.	KNNR 00-05-0512-0500	Oprawy żarowe ozdobne (zyrandole) z możliwością zastosowania lamp energooszczędnych <b>Obmiar = 4.00 kpl.</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.84	1.00
				Jm. szt.	2.08	1.00
				Jm. szt.	1.00	1.00
				Jm. szt.	2.00	1.00
				Jm. %	2.50	1.00
						2.50
1.26.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 9.00 pomiar</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	1.30	1.00
						11.70
<b>Element 2. Instalacja przeciwpożarowa, antywłamaniowa</b>						
<b>Opis:</b>						
<b>Obmiar = 0.00</b>						
2. 1.	KNNR 00-04-0301-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RIP16.RIS16.RL22 <b>Obmiar = 170.00 m</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.41	1.00
				Jm. m	1.04	1.00
				Jm. %	1.50	1.00
						1.50
2. 2.	KNNR 00-05-0101-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <b>Obmiar = 170.00 m</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.12	1.00
				Jm. m	1.04	1.00
				Jm. szt.	0.41	1.00
				Jm. %	2.50	1.00
						2.50
2. 3.	KNNR 00-05-1209-0100	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>Obmiar = 15.00 otw.</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.42	1.00
						6.30
2. 4.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>Obmiar = 20.00 otw.</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.78	1.00
						15.60
2. 5.	KNNR 00-05-0201-0100	Przewody izolowane kabelkowe o łącznym przekroju 12 mm2 wciągane do rur <b>Obmiar = 430.00 m</b>				430.00
2. 6.	KNR AL-01-0402-0100	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <b>Obmiar = 3.00 szt.</b>				3.00
2. 7.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <b>Obmiar = 15.00 szt.</b>				15.00
2. 8.	KNR	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni				



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
	AL-01-0201-0100	Obmiar = 5.00 szt.				5.00
2. 9.	KNR	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych				1.00
	AL-01-0101-0200	Obmiar = 1.00 szt.				
2.10.	KNR	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć				5.00
	AL-01-0404-0100	Obmiar = 5.00 szt.				
2.11.	KNR	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod				1.00
	AL-01-0301-0100	Obmiar = 1.00 szt.				
2.12.	KNR	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)				1.00
	AL-01-0601-0100	Obmiar = 1.00 godz.				
2.13.	KNR	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych				1.00
	AL-01-0604-0100	Obmiar = 1.00 szt.				
2.14.	KNR	Montaż wskaźników zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem				4.00
	AL-01-0404-0500	Obmiar = 4.00 szt.				
<b>Element 3. Oprzewodowanie wtórnych obwodów komputerowych</b>						
<b>Opis:</b>						
Obmiar = 0.00						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
3. 1.	KNNR	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie				
	00-05-0101-0200	Obmiar = 60.00 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.12	1.00		7.20
Rury winidurkowe		Jm. m	1.04	1.00		62.40
Złączki		Jm. szt.	0.41	1.00		24.60
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00		2.50
3. 2.	KNNR	Przewody izolowane UTP kat. 5 w rurkach				
	00-05-0201-0100	Obmiar = 68.00 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.02	1.00		1.36
Przewody izolowane UPT kat. 5		Jm. m	1.04	1.00		70.72
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00		2.50
3. 3.	KNNR	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym				
	00-05-0301-1000	Obmiar = 6.00 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05	1.00		0.30
3. 4.	KNNR	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne dla gniazd komputerowych				
	00-05-0302-0100	Obmiar = 6.00 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08	1.00		0.48
Puszki izolacyjne podtynkowe		Jm. szt.	1.02	1.00		6.12
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00		2.50
3. 5.	KNNR	Ramki podwójne 21660112				
	00-05-0303-0100	Obmiar = 6.00 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.35	1.00		2.10
Ramki podwójne		Jm. szt.	1.02	1.00		6.12
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50	1.00		2.50
3. 6.	KNNR	Oslona ramki 21660015				
	00-05-0303-0100	Obmiar = 6.00 szt.				

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.35	1.00	2.10
			Jm. szt.	1.02	1.00	6.12
			Jm. %	2.50	1.00	2.50
3. 7.	<b>KNNR</b>	Gniazda komputerowe 2 x RJ 45 kat. 5				
	<b>00-05-0308-0100</b>	<b>Obmiar = 6.00 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.18	1.00	1.08
			Jm. szt.	1.02	1.00	6.12
			Jm. %	2.50	1.00	2.50