

---

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE SEPARATKI I ŁAZENKI W ODDZIALE PSYCHIATRYCZNYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
W CENTRUM PSYCHIATRYCZNYM W WARCIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sieradzka 3  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Sieradzu  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Podlasiak (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% $R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>						
1 d.1		Wyłączenie z pod napięcia i demon- taż istniejącej instalacji elektrycznej w łazienkach objętych zakresem opracowania  -- Robocizna --	kpl				1	
999			r-g	11.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1.000</b>	
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla prze- wodów wtynkowych w cegle  -- Robocizna --	m				12+12+20 = 44.000	
999			r-g	0.0798				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>44.000</b>	
3 d.2	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  -- Robocizna -- 0.1166*0.955=  -- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m				20	
999			r-g	0.1114				
7580099 0000000			m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>20.000</b>	
4 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betono- wym - YDYpżo 3x1,5mm2  -- Robocizna -- 0.0572*0.955=  -- Materiały -- YDYżo 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m				40	
999			r-g	0.0546				
7959999 0000000			m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>40.000</b>	
5 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betono- wym - YDYpżo 3x2,5mm2  -- Robocizna -- 0.0572*0.955=  -- Materiały -- YDYżo 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m				25	
999			r-g	0.0546				
7959999 0000000			m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>25.000</b>	
6 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  -- Robocizna --	m				44	
999			r-g	0.0315				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>44.000</b>	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> <b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem pozycja 7</b>								3.000
8	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> <b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem pozycja 8</b>								3.000
9	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> <b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem pozycja 9</b>								2.000
10	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626				
	7530899 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> <b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem pozycja 10</b>								1.000
11	KNR 5-08 d.2 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetleniowa typu plafon 20W min. IP44	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7304799 0000000	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa plafon 20W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R+S)</b> <b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem pozycja 11</b>								2.000
12	KNR 5-08 d.2 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetleniowa natynkowa 30W	szt.				3	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7304799	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa natynkowa 30W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>3.000</b>	
13 d.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żar- owych zwykłych przykręcanych, koń- cowych - oprawa oświetleniowa awa- ryjna natynkowa opt. otwarta	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7304799	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa awaryjna na- tynkowa opt. otwarta	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.000</b>	
14 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>25.000</b>	
15 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294				
	7999999	-- Materiały -- LgY żo 2mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>10.000</b>	
16 d.2	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.022*0.955=	r-g	0.0210				
	7999999	-- Materiały -- LgY żo 4mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>25.000</b>	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- Szyba połączeń wyrównawczych	szt.	1.0000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>1.000</b>	
18	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294				
	7999999	-- Materiały -- LgY 10mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>10.000</b>	
19	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica elektryczna - TE	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	7052999	-- Materiały -- Tablica elektryczna - TE - schemat nr. 2e	szt.	1.0000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1.000</b>	
<b>3</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO</b>						
20	E-0508 0800- d.3 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7580999	-- Materiały -- listwa ścienna	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>40.000</b>	
21	KNR AT-28 d.3 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabela				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0438				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT28001	Przewód UTP kat. 5e	m	1.1000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>150.000</b>	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
		-- Materiały -- Kamera IP o oświetlaczem IR 5 MPx	szt	1.0000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>3.000</b>	
23 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 4-kanalowy IP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały -- Rejestrator IP 4-kanalowy + dysk 2 TB	szt	1.0000				
		UPS 1000VA	szt	1.0000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1.000</b>	
24 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- Monitor LCD 27"	szt	1.0000				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.000</b>	
25 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>3.000</b>	
<b>4</b>	<b>POMIARY</b>							
26 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>3.000</b>	
27 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1.000</b>	
28 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>2.000</b>
29	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>1.000</b>
30	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>2.000</b>
31	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>1.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>2.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Tablica elektryczna - TE - schemat nr. 2e	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
2.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
3.	oprawa oświetleniowa plafon 20W	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE			
4.	oprawa oświetleniowa awaryjna natynkowa opt. otwarta	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
5.	oprawa oświetleniowa natynkowa 30W	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED- NIE			
6.	łączniki instalacyjne	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED- NIE			
7.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED- NIE			
8.	puszki bakelitowe	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED- NIE			
9.	rury winidurkowe	m	46.8000		46.8000				ICB_ SRED- NIE			
10.	listwa ścienna	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED- NIE			
11.	YDYżo 3x1,5mm2	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED- NIE			
12.	YDYżo 3x2,5mm2	m	26.0000		26.0000				ICB_ SRED- NIE			
13.	LgY żo 2mm2	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED- NIE			
14.	LgY żo 4mm2	m	26.0000		26.0000				ICB_ SRED- NIE			
15.	LgY 10mm2	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED- NIE			
16.	kołki rozporowe	szt.	108.000 0		108.000 0				ICB_ SRED- NIE			
17.	Przewód UTP kat. 5e	m	165.000 0		165.000 0				ICB_ SRED- NIE			
18.	Kamera IP o oświetlaczem IR 5 MPx	szt.	3.0000		3.0000							
19.	Rejestrator IP 4-kanalowy + dysk 2 TB	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Monitor LCD 27"	szt.	1.0000		1.0000							
21.	UPS 1000VA	szt.	1.0000		1.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie: