

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana i montaż dźwigów osobowych w budynku W-M UW w Olsztynie  
ADRES INWESTYCJI : Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn  
INWESTOR : Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki  
ADRES INWESTORA : Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Mroziewski  
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>CPV:45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>								
1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 B16	szt.					
d.1	0407-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik typu S301 B16 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu R303 z wkładkami gG40A	szt.					
d.1	0407-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy montowany na szynę TH-35 typu R303 z wkładkami gG40A D02 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
3	KNNR 5	Kanał elektroinstalacyjny 60x40 szary przykręcany do metalowej konstrukcji szybu windowego	m					
d.1	0111-02 z.o. 3.2. 9901-12	obmiar = 38 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.409*1.1=0.4499r-g/m	r-g	17.0962	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 szary z przegrodą, typu KE 40/60 2aks prod. AKS ZIELONKA 1.04m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
4	KNNR 5	Układanie YKYżo 5x10 w korytach kablowych	m					
d.1	0716-02	obmiar = 21 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.155r-g/m	r-g	3.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10mm2 1.04m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
5	KNNR 5	Układanie YKYżo 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-02	obmiar = 21 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.155r-g/m	r-g	3.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10mm2 1.04m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie YKYżo 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.155r-g/m	r-g	3.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 11.5r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki kablowe typu Z 4szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 2*31 = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	3.3852	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750 V/V 1.04m/m	m	64.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w listwie elektroinstalacyjnej w szybie windy obmiar = 19*2 = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.075*1.03=0.07725r-g/m	r-g	2.9355	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750 V/V 1.04m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w listwie elektroinstalacyjnej w szybie windy obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.075*1.03=0.07725r-g/m	r-g	3.5535	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750 V/V	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe OKJ 1x18/O przykręca-	kpl.					
d.1	0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	ne do konstrukcji szybu obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 0.62*1.1=0.682r-g/kpl.	r-g	6.1380	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu OKJ-118/O	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. światłówka 1x18W Master TL-D Super 80	szt.	9.3600	0.000		0.00	
4*		18W/840 1.04szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5	Montaż oprawy n/t 2x36W z rastrem	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa 2x36W n/t z rastrem SLA	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. światłówka 36W Master TL-D Super80 36W/	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		840 1.04szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5	Montaż oprawy n/t 1x36W	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu OKJ 1-36/P	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. światłówka 36W Master TL-D Super80 36W/	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		840 2.08szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5	Montaż oprawy n/t 2x36W	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu OKN 236	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. światłówka 36W Master TL-D Super80 36W/	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		840 2.08szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż łączników schodowych n/t obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowy n/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż łączników jednobiegunowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowy n/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0308-04	Montaż gniazda n/t 230V w podszybiu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.252r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie przewodu do podłączenia "autodia- lera" obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.075*1.1=0.0825r-g/m	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- TKSY 1x2x0,5 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR AT-28 d.1 0116-01 analiza indy- widualna	podłączenie "autodialera" i konfiguracja istn. centrali telefonicznej obmiar = 1 połąc.	po- łącz.					
1*		-- M -- konfiguracja centrali telefonicznej 1kpl/połąc.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .						
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób .						
1*		-- R -- robotnicy 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

CPV:45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV:45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 B16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu R303 z wkładkami gG40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0111-02 z.o. 3.2. 9901-12	Kanał elektroinstalacyjny 60x40 szary przykręcany do metalowej konstrukcji szybu windowego	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie YKYżo 5x10 w korytach kablowych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie YKYżo 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie YKYżo 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		2*31	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w listwie elektroinstalacyjnej w szybie windy	m		
		19*2	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w listwie elektroinstalacyjnej w szybie windy	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe OKJ 1x18/O przykręcane do konstrukcji szybu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż oprawy n/t 2x36W z rastrem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż oprawy n/t 1x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż oprawy n/t 2x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż łączników schodowych n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż łączników jednobiegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0308-04	Montaż gniazda n/t 230V w podszybiu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie przewodu do podłączenia "autodialera"	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR AT-28 d.1 0116-01 analiza indywidualna	podłączenie "autodialera" i konfiguracja istn. centrali telefonicznej	połącz.		
		1	połącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>