

---

## KOSZTORYS - Oddymiane Klatek Schodowych

NAZWA INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej nr 2  
ADRES INWESTYCJI : Browina, gm. Chełmża  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Toruniu  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Towarowa 2-4  
WYKONAWCA ROBÓT : kod CPV 45312100-8; CPV 45312200-9  
BRANŻA : teletechniczna

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Oddymianie</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	<b>1209-11</b>	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1	<b>0104-05</b>	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Przewody układane w tynku betonowym YnTKSY 1x2x0,8	m		
d.1	<b>0204-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe YnTKSY 3x2x0,8 układane w tynku betonowym	m		
d.1	<b>0204-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe układane w tynku betonowym HDGs 2x1,0	m		
d.1	<b>0204-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe HDGs 3x2,5 układane w tynku betonowym	m		
d.1	<b>0204-01</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe HDGs 4x1,0 układane w tynku betonowym	m		
d.1	<b>0204-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR AL-01</b>	Montaż centrali oddymiania	szt.		
d.1	<b>0102-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR AL-01</b>	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.1	<b>0402-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR AL-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	<b>0109-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNR AL-01</b>	Montaż dodatkowej karty z przekaźnikami sygnałów stanu alarmu i awarii	szt.		
d.1	<b>0106-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR AL-01</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	<b>0403-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1	<b>0401-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR AL-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	<b>0402-02</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	<b>KNR AL-01</b>	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 1A	szt.		
d.1	<b>0113-10</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1	<b>0108-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR AL-01</b>	Montaż siłownika łańcuchowego	szt		
d.1	<b>0304-03</b>	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	<b>KNR AL-01</b>	Montaż siłownika drzwiowego	szt		
d.1	<b>0304-05</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR AL-01 0114-01</b>	Montaż puszek certyfikowanej przez CNBOP 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20 d.1	<b>KNR AL-01 0601-07</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych 1	adres adres	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR AL-01 0604-04</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Oddymianie</b>							
d.1	<b>1 KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	7.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>2 KNNR 5 0104-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.527r-g/m	r-g	13.7020				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-18 1.04m/m	m	27.0400				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	10.6600				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	54.6000				
5*		śruby stalowe 0.0055kg/m	kg	0.1430				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>3 KNNR 5 0204-01</b>	Przewody układane w tynku betonowym YnTK-SY 1x2x0,8 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.8920				
2*		-- M -- przewód YnTKSY 1x2x0,8 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>4 KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe YnTKSY 3x2x0,8 układane w tynku betonowym obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.4190				
2*		-- M -- przewód YnTKSY 3x2x0,8 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>5 KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe układane w tynku betonowym HDGs 2x1,0 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.4190				
2*		-- M -- przewód HDGs 2x1,0 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe HDGs 3x2,5 układane w tynku betonowym obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	4.2570				
2*		-- M -- przewód HDGs 3x2,5 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe HDGs 4x1,0 układane w tynku betonowym obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	0.4730				
2*		-- M -- przewód HSGs 4x1,0 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNR AL-01 0102-05</b>	Montaż centrali oddymiania obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	43.9000				
2*		-- M -- centraka RZN 4108-K V2 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	Montaż przycisku przewietrzania obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- przycisk przewietrzania RT-42-R 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- akumulator 7Ah/12V VDS 1/szt.		4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR AL-01 0106-03</b>	Montaż dodatkowej karty z przekaźnikami sygnałów stanu alarmu i awarii obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.6200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- modułododatkových překažníků PR 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNR AL-01 0403-01</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- gniazdo czujki SO 320 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- optyczna czujka konwencjonalna OP 320 C 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy DM1101 1/szt.		6.0000				
3*		obudowa ostrzegacza pożarowego FDMH291-R 1/szt.		6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1	<b>KNR AL-01 0113-10</b>	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 1A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- moduł sterująco-kontrolny BC1154 AA 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- sygnalizator wewnętrzny SA-K7 1/szt.		4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d.1	<b>KNR AL-01 0304-03</b>	Montaż siłownika łańcuchowego obmiar = 8szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/szt	r-g	14.3200				
2*		-- M -- siłownik łańcuchowy KA 32/500 1/szt		8.0000				
3*		konsola mocująca siłownik KA 1/szt		8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1	<b>KNR AL-01 0304-05</b>	Montaż siłownika drzwiowego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/szt	r-g	3.2200				
2*		-- M -- siłownik drzwiowy 1/szt		1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.1	<b>KNR AL-01 0114-01</b>	Montaż puszkii certyfikowanej przez CNBOP obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/szt.	r-g	1.1880				
2*		-- M -- puszka PIP-1A 1/szt.		11.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1	<b>KNR AL-01 0601-07</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/n-g	r-g	16.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.1	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych obmiar = 1adres	ad- res					
1*		-- R -- robocizna 86.91r-g/adres	r-g	86.9100				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95m-g/adres	m-g	0.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.1	<b>KNR AL-01 0604-04</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.9r-g/szt	r-g	22.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

Oddymianie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Oddymianie</b>					
1 d.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	6		
2 d.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej		m	26		
3 d.1	Przewody układane w tynku betonowym YnTKSY 1x2x0,8		m	40		
4 d.1	Przewody wtynkowe YnTKSY 3x2x0,8 układane w tynku betonowym		m	30		
5 d.1	Przewody wtynkowe układane w tynku betonowym HDGs 2x1,0		m	30		
6 d.1	Przewody wtynkowe HDGs 3x2,5 układane w tynku betonowym		m	90		
7 d.1	Przewody wtynkowe HDGs 4x1,0 układane w tynku betonowym		m	10		
8 d.1	Montaż centrali oddymiania		szt.	2		
9 d.1	Montaż przycisku przewietrzania		szt.	2		
10 d.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah		szt.	4		
11 d.1	Montaż dodatkowej karty z przekaźnikami sygnałów stanu alarmu i awarii		szt.	2		
12 d.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		szt.	2		
13 d.1	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu		szt.	2		
14 d.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru		szt.	6		
15 d.1	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 1A		szt.	2		
16 d.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego		szt.	4		
17 d.1	Montaż siłownika łańcuchowego		szt	8		
18 d.1	Montaż siłownika drzwiowego		szt	1		
19 d.1	Montaż puszeki certyfikowanej przez CNBOP		szt.	11		
20 d.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)		n-g	1		
21 d.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych		adres	1		
22 d.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego		szt	1		