

---

## INSTALACJA DOMOFONOW - KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 3  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE 6  
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 09.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 24	otw. otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
6	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 205	m m	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
8	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 223	m m	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
10	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	<b>KNR 5-08 0709-04</b>	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
12	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR AL-01 0112-03</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR AL-01 0113-05</b>	Montaż modułu do 16 adresów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 5-06 1701-04</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	<b>KNR 5-06 1707-03</b>	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych Unifon	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 8aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	12.7588	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.9200	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	2.1392	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0800	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 4-03 1003-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	0.8946	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 24otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	9.4512	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	24.2660	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	1.0085	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane' 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232r\text{-}g/m$	r-g	13.7826	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	213.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667r\text{-}g/m$	r-g	0.6933	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 223m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667r\text{-}g/m$	r-g	7.7307	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe" 1.04m/m	m	231.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	0.6555	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe" 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	<b>KNR 5-08 0709-04</b>	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \cdot 0.955 = 0.023111r\text{-}g/szt.$	r-g	1.0169	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wieszaki prętowe 1szt/szt.	szt	44.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.2731	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4521*0.955=0.431756r-g/szt.	r-g	0.8635	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup> obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4521*0.955=0.431756r-g/szt.	r-g	0.8635	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	<b>KNR AL-01 0112-03</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/szt.	r-g	6.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 12V 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	12.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik identyfikujący 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 12V 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNR AL-01 0113-05</b>	Montaż modułu do 16 adresów obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.43r-g/szt.	r-g	8.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł 16 adresów 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	<b>KNR 5-06 1701-04</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.95 \times 0.955 = 0.90725$ r-g/szt.	r-g	19.9595	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparat Unifon LTB 1szt/szt.	szt	22.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	<b>KNR 5-06 1707-03</b>	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych Unifon obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \times 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	13.0262	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł