

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji domofonowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Majkowska 7 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-08

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-09-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja domofonowa ST.1</b>			
1.1		<b>Demontaż</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył	m		
d.1.	1115-01	do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych			
1		2.0+1.4+3.0+1.8+3.6+3.7+2.3+3*0.4	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych	m		
d.1.	1113-01	skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytych			
1	analogia	2.0+1.4+3.0+1.8+3.6+3.7+2.3+3*0.4	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21	szt.		
d.1.	1101-01	mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podło-			
1		że ceglane lub betonowe	szt.	45.000	
		45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto-	szt.		
d.1.	1120-02	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>			
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0201-05				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	32552600-3	<b>Montaż</b>			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0801	pach z cegły			
2					
	Parter	1+1+2+1	otw.	5.000	
	I Piętro	2+1	otw.	3.000	
	II Piętro	2+1	otw.	3.000	
	III Piętro	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-06	mentowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)			
2		(0.2*0.25)	m <sup>2</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-12	mentowej			
2		0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-01	waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa zamykana na			
2		klucz dla 1 centrali domofonowej z zasilaczem i zabezpieczeniem nadprąd-			
		wym 1 szt + maskownice	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-09				
2					
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.1.	1001-09	cegle			
2					
	Parter	1.2+2.0+1.4+3.0+1.8+0.5+3.0	m	12.900	
	I Piętro	3.6+0.4+1.6	m	5.600	
	II Piętro	3.7+0.4+1.8	m	5.900	
	III Piętro	2.3+0.6	m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.1.	0107-01	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
2					
	Parter	1.2+2.0+1.4+3.0+1.8+0.5+3.0+3*0.4	m	14.100	
	I Piętro	3.6+0.4+1.6+2*0.4	m	6.400	
	II Piętro	3.7+0.4+1.8+2*0.4	m	6.700	
	III Piętro	2.3+0.6+1*0.4	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0302-02 2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m		
	Parter	1.2+2.0+1.4+3.0+2.8+2.4+0.4	m	13.200	
	I Piętro	3.6+0.4	m	4.000	
	II Piętro	3.7+0.4	m	4.100	
	III Piętro	2.3	m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
15	KNNR 5 d.1. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm )	m		
	Parter	0.6+3.2+1.6+0.2+1*2.0+0.6+2.0+1*2.0	m	12.200	
	I Piętro	0.6+1*2.0+1.5+0.6+1*2.0	m	6.700	
	II Piętro	0.6+1*2.0+1.5+0.6+1*2.0	m	6.700	
	III Piętro	0.6+1*2.0	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
16	KNNR 5 d.1. 0204-01 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YLY 2*1,5	m		
	Parter	1.8+1.8+3.4+1.4+2.1+1.2+0.5+0.8+0.3	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
17	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany ( kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	2	szt.	2.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
	III piętro	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 2	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m2 ( ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(poz.7)*0.05+poz.11*0.05*0.07	m <sup>3</sup>	0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
20	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.7)+poz.11	m	27.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.350</b>
21	KNNR 5 d.1. 0409-01 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel informacyjny podświetlany ze spisem numerów mieszkań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa (Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami, wbudowanym czyt-nikiem zbliżeniowy+ kod administracyjny)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa dla rozmównic + zasilacz ( dla jednej rozmównicy)	szt.		
	parter	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0409-02 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów cyfrowych	szt.		
	Parter	2	szt.	2.000	
	I Piętro	2	szt.	2.000	
	II Piętro	2	szt.	2.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.	0901-10				
2					
	Parter	1	kpl.	1.000	
	I Piętro	1	kpl.	1.000	
	II Piętro	1	kpl.	1.000	
	III Piętro	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		
d.1.	0510-01				
2					
	parter	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektrozaczepu)	szt.		
d.1.	0304-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28		Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 5-08	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej- unifony	szt.		
d.1.	0902-02 analogia				
2		poz.24	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR 19-01	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami (Wymiana klamki na gałkoklamkę) Gałko-klamka drzwiowa	szt.		
d.1.	1024-20				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
3					
	Gruz	(poz.11)*0.05*0.05+(poz.7)*0.05+30*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.146</b>
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10				
3		Krotność = 14			
		poz.31	m <sup>3</sup>	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.146</b>
33		Koszt utylizacji materiałów z remontu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3					
		poz.32	m <sup>3</sup>	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.146</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	59.0390		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.0220		0.0220			
2.	Cyfrowa centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	1.0000		1.0000			
3.	elektrozaczep	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Gałko-klamka drzwiowa	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Klucz zbliżeniowy	szt.	9.0000		9.0000			
6.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	36.0000		36.0000			
7.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	0.1460		0.1460			
8.	listwa elektrozaczeput	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Panel informacyjny podświetlany	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.1238		0.1238			
12.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	13.8320		13.8320			
13.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	29.3280		29.3280			
14.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	24.5440		24.5440			
15.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt.	4.0800		4.0800			
16.	Ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnica podtynkowa zamykana na klucz dla centrali domofonowej wraz zasilaczem	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.16	m	31.7200		31.7200			
19.	Unifon Cyfrowy	szt.	7.0000		7.0000			
20.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0248		0.0248			
21.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	1.0000		1.0000			
22.	materialy pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1460		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: