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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji domofonowej
ADRES INWESTYCJI : Długosza 8 62-800 Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja domofonowa ST.1 Front			
1.1	32552600-3	Montaż			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0801				
1	Parter	1+2+1	otw.	4.000	
	I Piętro	2+1	otw.	3.000	
	II Piętro	2+1	otw.	3.000	
	III Piętro	1	otw.	1.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)	m ²		
d.1.	0330-06				
1		(0.2*0.25)	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0330-12				
1		0.3*0.6	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa zamykana na klucz dla 1 centrali domofonowej z zasilaczem i zabezpieczeniem nadprądowym 1 szt + maskownice	szt.		
d.1.	0405-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	1010-09				
1	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-09				
1	Parter	1.2+2.3+1.4+3.4+1.6+0.8+0.4+2.4+2*1.2	m	15.900	
	I Piętro	3.0+2.4+2*1.2	m	7.800	
	II Piętro	3.1+2.4+2*1.2	m	7.900	
	III Piętro	2.8+1*1.2	m	4.000	
				RAZEM	35.600
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0107-01				
1	Parter	1.2+0.4+2.3+1.4+3.4+1.6+0.8+0.4+2.4+2*1.2	m	16.300	
	I Piętro	3.0+0.4+2.4+2*1.2	m	8.200	
	II Piętro	3.1+0.4+2.4+2*1.2	m	8.300	
	III Piętro	2.8+1*1.2	m	4.000	
				RAZEM	36.800
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
1	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m		
d.1.	0203-01				
1	Parter	1.2+0.4+2.3+1.4+3.4+1.6+0.8+0.4	m	11.500	
	I Piętro	3.0+0.4	m	3.400	
	II Piętro	3.1+0.4	m	3.500	
	III Piętro	2.8	m	2.800	
				RAZEM	21.200
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm)	m		
d.1.	0203-02				
1	Parter	1.4+1.2+1*2.0+0.9+1.2+1*2.0	m	8.700	
	I Piętro	1.4+1.2+1*2.0+0.9+1.2+1*2.0	m	8.700	
	II Piętro	1.4+1.2+1*2.0+0.9+1.2+1*2.0	m	8.700	
	III Piętro	1.4+1.2+1*2.0	m	4.600	
				RAZEM	30.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YLY 2*1,5	m		
	Parter	1.8+1.6+3.4+1.4+2.3+1*1.2+0.8+0.4	m	12.900	
				RAZEM	12.900
12	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (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	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 1	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m ² (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.2)*0.05+poz.6*0.05*0.07	m ³	0.127	
				RAZEM	0.127
15	KNR 4-03 d.1. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.2)+poz.6	m	35.650	
				RAZEM	35.650
16	KNNR 5 d.1. 0409-01 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel informacyjny podświetlany ze spisem numerów mieszkań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0406-01 1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa (Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami, wbudowanym czytnikiem zbliżeniowy+ kod administracyjny)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa dla rozmównic + zasilacz (dla jednej rozmównicy)	szt.		
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0409-02 1	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	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 4-03 d.1. 0901-10 1	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
	Parter	1	kpl.	1.000	
	I Piętro	1	kpl.	1.000	
	II Piętro	1	kpl.	1.000	
	III Piętro	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 4-03 d.1. 0510-01 1	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1. 0304-01 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektrozaczepu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalk. własna d.1. 1	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 ana- 1 logia	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt.		
		poz.19	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 19-01 d.1. 1024-20 1 analogia	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami (Wymiana klamki na gałkoklamkę) Gałko-klamka drzwiowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wywóz gruzu			
26	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz)	m ³		
	Gruz	(poz.6)*0.05*0.05+(poz.2)*0.05+30*0.05*0.05	m ³	0.167	
				RAZEM	0.167
27	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.26	m ³		
			m ³	0.167	
				RAZEM	0.167
28	kalk. własna d.1. 2	Koszt utylizacji materiałów z remontu	m ³		
		poz.27	m ³	0.167	
				RAZEM	0.167
2		Instalacja domofonowa ST.1 Oficyna			
2.1 32552600-3		Montaż			
29	KNR 5 d.2. 1209-0801 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	Parter	1+2+1	otw.	4.000	
	I Piętro	2+1+1	otw.	4.000	
	II Piętro	2+1	otw.	3.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 4-01 d.2. 0330-06 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)	m ²		
		(0.2*0.25)	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
31	KNR 4-01 d.2. 0330-12 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.3*0.6	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
32	KNR 5 d.2. 0405-01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnic podtynkowa zamykana na klucz dla 1 centrali domofonowej z zasilaczem i zabezpieczeniem nadprądowym 1 szt + maskownice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-03 d.2. 1010-09 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-03 d.2. 1001-09 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	Parter	0.5+1.4+3.8+2.4+1.7+1.5	m	11.300	
	I Piętro	3.3+0.4+2.7+1.4+1.1	m	8.900	
	II Piętro	3.2+2.6+1.6+2.1	m	9.500	
				RAZEM	29.700
35	KNR 5-08 d.2. 0107-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	Parter	0.5+1.4+3.8+2.4+1.7+1.5+3*0.4	m	12.500	
	I Piętro	3.3+0.4+2.7+1.4+1.1+4*0.4	m	10.500	
	II Piętro	3.2+2.6+1.6+2.1+2*0.3	m	10.100	
				RAZEM	33.100
36	KNR 5 d.2. 0302-02 1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
	Parter	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m		
d.2.	0203-01				
1	Parter	0.5+1.4+3.8+2.4+0.4	m	8.500	
	I Piętro	3.3+0.4	m	3.700	
	II Piętro	3.2	m	3.200	
				RAZEM	15.400
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm)	m		
d.2.	0203-02				
1	Parter	2.7+1.7+1*2.0+1.5+1*2.0	m	9.900	
	I Piętro	2.7+1.4+1*2.0+1.1+1*2.0	m	9.200	
	II Piętro	2.6+1.6+1*2.0+2.1+1*2.0	m	10.300	
				RAZEM	29.400
39	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YLY 2*1,5	m		
d.2.	0204-01				
1	Parter	1.5+1.5+0.7+0.6+1*1.4+0.8+0.4	m	6.900	
				RAZEM	6.900
40	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
d.2.	0301-02				
1	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	2	szt.	2.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 5-08	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m ² (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt		
d.2.	0405-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1014-01				
1		(poz.30)*0.05+poz.34*0.05*0.07	m ³	0.106	
				RAZEM	0.106
43	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02				
1		(poz.30)+poz.34	m	29.750	
				RAZEM	29.750
44	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel informacyjny podświetlany ze spisem numerów mieszkań	szt.		
d.2.	0409-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
d.2.	0406-01	(Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami, wbudowanym czytnikiem zbliżeniowy+ kod administracyjny)			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa dla rozmównic + zasilacz (dla jednej rozmównicy)	szt.		
d.2.	0406-01				
1	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów cyfrowych	szt.		
d.2.	0409-02				
1	Parter	2	szt.	2.000	
	I Piętro	2	szt.	2.000	
	II Piętro	2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.2.	0901-10				
1	Parter	1	kpl.	1.000	
	I Piętro	1	kpl.	1.000	
	II Piętro	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 4-03 d.2. 0510-01 1	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.2. 0304-01 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektrozaczepu)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.2. kalk. własna 1	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 ana- 1 logia	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt.		
		poz.47	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 19-01 d.2. 1024-20 1	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami (Wymiana klamki na gałkoklamkę) Gałko-klamka drzwiowa	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wywóz gruzu			
54	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz)	m ³		
	Gruz	(poz.34)*0.05*0.05+(poz.30)*0.05+30*0.05*0.05	m ³	0.152	
				RAZEM	0.152
55	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.54	m ³		
			m ³	0.152	
				RAZEM	0.152
56	d.2. kalk. własna 2	Koszt utylizacji materiałów z remontu	m ³		
		poz.55	m ³	0.152	
				RAZEM	0.152

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	100.0259		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.0511		0.0511			
2.	Cyfrowa centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	2.0000		2.0000			
3.	elektrozaczep	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Gałko-klamka drzwiowa	szt.	2.0000		2.0000			
5.	Klucz zbliżeniowy	szt.	17.0000		17.0000			
6.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	68.0000		68.0000			
7.	koszt utylizacji	m ³	0.3190		0.3190			
8.	listwa elektrozaczepu	szt.	2.0000		2.0000			
9.	Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami	szt.	2.0000		2.0000			
10.	Panel informacyjny podświetlany	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2883		0.2883			
12.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	20.5920		20.5920			
13.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	62.5040		62.5040			
14.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	38.0640		38.0640			
15.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt.	7.1400		7.1400			
16.	Ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Rozdzielnica podtynkowa zamykana na klucz dla centrali domofonowej wraz zasilaczem	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.16	m	72.6960		72.6960			
19.	Unifon Cyfrowy	szt.	13.0000		13.0000			
20.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0578		0.0578			
21.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	2.0000		2.0000			
22.	materialy pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3190		
RAZEM					

Słownie: