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

32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji domofonowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 2 62-800 Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-01

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	32552600-3	Instalacja domofonowa ST.2			
1.1	32552600-3	Demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1.	1115-01				
1		2.3+3.5+2.5+0.5+3.4+2.9	m	15.100	
				RAZEM	15.100
2	KNR-W 4-03	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytych	m		
d.1.	1113-01				
1	analogia	2.3+3.5+2.5+0.5+3.4+2.9	m	15.100	
				RAZEM	15.100
3	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.1.	1101-01				
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.	1117-01				
1		6*1.5+3+3+3+3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	1120-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² (centrala domofonowa)	szt		
d.1.	0201-05				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy demontaż	szt.		
d.1.	0409-02				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	32552600-3	Montaż			
8	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				
2					
	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
9	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				
2		Krotność = 2 (0.2*0.25)	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
10	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				
2		Krotność = 2 0.3*0.6	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
11	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				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ 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	
				RAZEM	4.000
13	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				
2					
	Parter	2.0+1.2+2.4+1.6+3.6+1.3+1.0	m	13.100	
	I Piętro	3.2+0.5+1.4	m	5.100	
	II Piętro	2.8+0.5+1.6	m	4.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	III Piętro	2.4+2.8+0.5+1.6	m	7.300	
				RAZEM	30.400
14	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				
2	Parter	0.5+2.0+1.2+2.5+1.7+3.7+1.3+1.1+2*0.5	m	15.000	
	I Piętro	3.3+0.3+0.5+1.4+2*0.5	m	6.500	
	II Piętro	2.9+0.5+1.7+2*0.5	m	6.100	
	III Piętro	2.5+0.5+1.6+2*0.5	m	5.600	
				RAZEM	33.200
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
2	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
16	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				
2	Parter	0.6+2.0+1.2+2.4+3.6	m	9.800	
	I Piętro	3.2+0.4	m	3.600	
	II Piętro	3.0+0.4	m	3.400	
	III Piętro	2.6+0.2	m	2.800	
				RAZEM	19.600
17	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				
2	Parter	1.3+0.3+1*1.7+1.2+0.3+1*1.7	m	6.500	
	I Piętro	1.2+0.3+1*1.7+1.4+0.3+1*1.7	m	6.600	
	II Piętro	1.2+0.3+1*1.7+1.3+0.3+1*1.7	m	6.500	
	III Piętro	2.0+1.1+0.3+1*1.7	m	5.100	
				RAZEM	24.700
18	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YLY 2*1,5	m		
d.1.	0204-01				
2	Parter	1.0+1.3+2.0+0.8+1.2+0.1	m	6.400	
				RAZEM	6.400
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
d.1.	0301-02				
2	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	2	szt.	2.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
	III piętro	0	szt.	0.000	
				RAZEM	6.000
20	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.1.	0405-01				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2		(poz.9+poz.10)*0.05+poz.13*0.05*0.07	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
22	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		(poz.9+poz.10)+poz.13	m	30.630	
				RAZEM	30.630
23	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel informacyjny podświetlany ze spisem numerów mieszkań	szt.		
d.1.	0409-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
d.1.	0406-01				
2		(Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami, wbudowanym czytnikiem zbliżeniowy+ kod administracyjny)	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.1. 0406-01 2 parter	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa dla rozmównic + zasilacz (dla jednej rozmównicy)	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0409-02 2 Parter I Piętro II Piętro III Piętro	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów cyfrowych	szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 0.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 4-03 d.1. 0901-10 2 Parter I Piętro II Piętro III Piętro	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 4-03 d.1. 0510-01 2 parter	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1. 0304-01 2 analogia Wej gł	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektrozaczepu)	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna 2	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 ana- 2 logia	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony poz.26	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Wywóz gruzu			
32	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3 Gruz	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz) (poz.13)*0.05*0.05+(poz.9+poz.10)*0.05+30*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.163	
				RAZEM	0.163
33	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.32	m ³ m ³	 0.163	
				RAZEM	0.163
34	kalk. własna 3	Koszt utylizacji materiałów z remontu poz.33	m ³ m ³	 0.163	
				RAZEM	0.163

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	64.1123		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.0258		
2.	Cyfrowa centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	1.0000		
3.	elektrozaczep	szt	1.0000		
4.	Klucz zbliżeniowy	szt	8.0000		
5.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	32.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	koszt utylizacji	m ³	0.1630		
7.	listwa elektrozaczeu	szt	1.0000		
8.	Metalowa rozmównica cyfrowa z wystającymi przyciskami	szt	1.0000		
9.	Panel informacyjny podświetlany	szt	1.0000		
10.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.1458		
11.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	6.6560		
12.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	25.6880		
13.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	20.3840		
14.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	4.0800		
15.	Ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	1.0000		
16.	Rozdzielnica podtynkowa zamykana na klucz dla centrali domofo- nowej wraz zasilaczem	szt.	1.0000		
17.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.16	m	34.5280		
18.	Unifon Cyfrowy	szt	6.0000		
19.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0292		
20.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1630		
RAZEM					

Słownie: