

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż cyfrowej instalacji domofonowej z aparatami odbiorczymi ,elektrozaczepem, samozamy-
kaczem , zamkiem szyfrowym wraz z oprzewodowaniem na klatce
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kolumba 6
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Wojniusz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 9 październik 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Montaż cyfrowej instalacji domofonowej :

1. Aparatami odbiorczymi
2. Elektrozaczepem
3. Samozamykaczem
4. Zamkiem szyfrowym
5. Oprzewodowaniem na klatce schodowej
6. Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych

UWAGA

Kosztorys nie obejmuje bram i drzwi wejściowych

INSPEKTOR NADZORU
branży elektrycznej
Nr upr. 745/86
Władysław Wojniusz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 październik 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż przewodów instalacji domofonowej			
1	KNR-W 4- d.1 03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 4- d.1 03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4- d.1 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21+(6*10)	m m	81,000	
				RAZEM	81,000
4	KNR-W 5- d.1 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 81	m m	81,000	
				RAZEM	81,000
5	KNR-W 5- d.1 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR-W 5- d.1 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10+3	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR-W 5- d.1 08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 5- d.1 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 5- d.1 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 12*2	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR-W 4- d.1 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 81*0,1*0,05	m ³ m ³	0,405	
				RAZEM	0,405
11	KNR 5-01 d.1 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy 4	kon. kabl. kon. kabl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-01 d.1 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 10	obw. obw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Montaż urządzeń domofonowych			
13	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5- d.2 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 4-03 d.2 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-03 d.2 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 5- d.2 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5- d.2 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zamek szyfrowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - wkładka nume- ryczna 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AL-01 d.2 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 10	lin.		
			lin.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR AL-01 d.2 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż przewodów instalacji domofonowej						
1	KNR-W 4- d.1 03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	5,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4- d.1 03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/otw.	r-g	3,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4- d.1 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 21+(6*10) = 81,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	12,8790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5- d.1 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,4226				
2*		-- M -- przewody kabelkowe TDY4x0,8mm ² 1,04 m/m	m	84,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5- d.1 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5- d.1 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10+3 = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	3,2760				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa murarska 1 kg/szt.	kg	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR-W 5- 08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	1,3770				
2*		-- M -- puszki PK4 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm ułożone n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	1,1472				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,9200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 12*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,8448				
2*		-- M -- przewody kabelkowe TDY 6x2x0,5mm ² 1,04 m/m	m	24,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 81*0,1*0,05 = 0,405 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,6322				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0774				
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4455				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m ³	t	0,0648				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy obmiar = 4 kon.kabl.	kon . kabl.					
1*		-- R -- robocizna $1,97 \cdot 0,955 = 1,88135$ r-g/kon.kabl.	r-g	7,5254				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna $0,25 \text{ dm}^3/\text{kon.kabl.}$	dm ³	1,0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 $0,01 \text{ kg}/\text{kon.kabl.}$	kg	0,0400				
4*		koszulka izolacyjna $0,2 \text{ m}/\text{kon.kabl.}$	m	0,8000				
5*		spirytus denaturowy $0,05 \text{ dm}^3/\text{kon.kabl.}$	dm ³	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,3 \text{ m-g}/\text{kon.kabl.}$	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 10 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna $0,274 \cdot 0,955 = 0,26167$ r-g/obw.	r-g	2,6167				
2*		-- M -- przewód TDY 1x2x0.6 mm 4 m/obw.	m	40,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,011 \text{ m-g}/\text{obw.}$	m-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów instalacji domofonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń domofonowych						
13	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5- d.2 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	8,5000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	20,0000				
3*		aparat Laskomex LY -8 1 szt/szt	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-03 d.2 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4085 r-g/szt.	r-g	0,4085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 d.2 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2006 r-g/szt.	r-g	1,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5- d.2 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000				
2*		-- M -- centrala ACO 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		ramka dla centreali 1 kg/szt	kg	1,0000				
4*		czytnik kluczy magnetycznych 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5- d.2 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zamek szyfrowy obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000				
2*		-- M -- zamek szyfrowy 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		transformator 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600				
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	1,8800				
2*		-- M -- zamek drzwiowy 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - wkładka numeryczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	1,8800				
2*		-- M -- wkładka numeryczna 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	1,8800				
2*		-- M -- samozamykacz GEZE 4000 1 szt/szt	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych	lin.					
d.2	0603-04	adresowych - do 12 adresów						
		obmiar = 10 lin.						
1*		-- R --	r-g	19,4200				
		robocizna						
		9,71*1*0,2=1,942 r-g/lin.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmo-	szt					
d.2	0604-01	wego do 24 elementów liniowych						
	analogia	obmiar = 1 szt						
1*		-- R --	r-g	5,7500				
		robocizna						
		5,75 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń domofonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

