

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji domofonowej
ADRES INWESTYCJI : 70-111 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 46
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - DOMOFONY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana domofonów.			
1	KNR-W 5-08	Demontaż elementów instalacji domofonowej (istniejącej nieużywanej)	kpl.		
d.1	0406-01 analogia				
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez- śrubowo + przygotowanie podłoża	szt.		
d.1	0303-02 analogia				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w tablicy administracyjnej - wy- łącznik nadprądowy 1-bieg S 301 B 6A.	szt		
d.1	0407-01				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KSNR 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - unifon	szt.		
d.1	0203-01 analogia				
	15		szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KSNR 9	Dostarczenie klucza dotykowego RFID (domofonowego)	szt.		
d.1	0203-01 analogia				
	30		szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - montaż tablicy przyzywowej domofonu (front)	aparat		
d.1	0401-08				
	1		aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - montaż tablicy przyzywowej domofonu (oficyna)	aparat		
d.1	0401-08				
	1		aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu obudów tablic o powierzchni do 0,15m2	szt.		
d.1	0402-01				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - zasilacz szyna DIN (master)	szt		
d.1	0406-01				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - zasilacz szyna DIN (slave)	szt		
d.1	0406-01				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KSNR 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - elektrozaczep	szt.		
d.1	0203-01 analogia				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	E -508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	04 analogia				
	45		m	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
d.1	0212-01 analogia				
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
d.1	0212-01 analogia				
	45		m	45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - przewód wielożyłowy, pier- wszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-03 analogia				
	15		pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana domofonów.						
1	KNR-W 5-08	Demontaż elementów instalacji domofonowej (istniejącej nieużywanej)	kpl.					
d.1	0406-01 ana-logia	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna' 6,0 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo + przygotowanie podłoża	szt.					
d.1	0303-02 ana-logia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/szt.	r-g	1,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki n/t 75x75 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w tablicy administracyjnej - wyłącznik nadprądowy 1-bieg S 301 B 6A.	szt					
d.1	0407-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KSNR 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - unifon	szt.					
d.1	0203-01 ana-logia	obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	14,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - unifon, LY-8 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KSNR 9	Dostarczenie klucza dotykowego RFID (domofonowego)	szt.					
d.1	0203-01 ana-logia	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucz zbliżeniowy domofonowy 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - montaż tablicy przyzywowej domofonu (front)	aparat					
d.1	0401-08	obmiar = 1 aparat						
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/aparat	r-g	1,1747	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 60mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt./aparat wkręty	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		4 szt./aparat tablica przyzywowa domofonu CDN6 typ mas- ter	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./aparat						
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - montaż tablicy przyzy- wowej domofonu (oficyna)	apa- rat					
d.1	0401-08	obmiar = 1 aparat						
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/aparat	r-g	1,1747	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 60mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt./aparat wkręty	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		4 szt./aparat tablica przyzywowa domofonu CDN6 typ slave	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./aparat						
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu obudów tablic	szt.					
d.1	0402-01	o powierzchni do 0,15m2 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,90 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - obudowa tablicy	szt	2,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - zasi- lacz szyna DIN (master)	szt					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące fi 10mm	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt/szt zasilacz do tablicy master	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - zasi- lacz szyna DIN (slave)	szt					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/szt	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące fi 10mm	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt/szt zasilacz do tablicy slave	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KSNR 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5	szt.					
d.1	0203-01 ana- logia	kg - elektrozaczep obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,0 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektrozaczep 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 E -508 0800- d.1 04 analogia		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	15,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa ścienna - korytko PCV 15x10mm 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe fi 8 mm dł. 40mm 2,7 szt/m	szt	121,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13 KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,4060	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe teletechniczne YTDY 2 x 0,75mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,8270	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe teletechniczne YTDY 4 x 0,6 mm ² 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
15 KNR-W 5-08 d.1 0901-03 analogia		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - przewód wielożyłowy, pierwszy pomiar obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	4,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wymiana domofonów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 8% od $\sum(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł