
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż ogrzewania elektrycznego.
ADRES INWESTYCJI : 70-317 Szczecin, ul. Krzywoustego 51 m. 14
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński

DATA OPRACOWANIA : 21.03..2025 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2024.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	8.00 % R+Kp(R)+Z(Σ)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
21.03..2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Montaż zabezpieczeń w tablicy bezpiecznik. TM 7--modułowej								
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wy-	szt					
d.1.0407-01		łącznik nadprądowy 1-bieg.						
1		obmiar = 3szt						
1*		-- R -- robocizna' 0,18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A' 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.					
d.1.0812-03		obmiar = 18szt.						
1		-- R -- robocizna 0,0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.4160				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa w TM	szt					
d.1.0408-03		obmiar = 1szt						
1		-- R -- robocizna' 0,0577r-g/szt	r-g	0.0577				
1*								
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż zabezpieczeń w tablicy bezpiecznik. TM 7--modułowej				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja ogrzewania elektrycznego w lokalu mieszkalnym								
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw.					
d.1.1003-11								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,7245r-g/otw.	r-g	2.8980				
2*		-- S -- wiertarka udarowa 0,3m-g/otw.	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wt- m nkowych w cegle obmiar = 17m	m					
d.1.1001-01								
2								
1*		-- R -- robocizna" 0,0798r-g/m	r-g	1.3566				
2*		-- S -- bruzdownica 0,15m-g/m	m-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 17m	m					
d.1.0210-01								
2								
1*		-- R -- robocizna' 0,0546r-g/m	r-g	0.9282				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5mm2 750V 1,04m/m	m	17.6800				
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	51.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-01	Zaprawianie bruzd w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 17m	m					
d.1.0323-04	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	2.0400				
2*		-- M -- goldband po 4,20 zł/kg 0,3 kg/m	kg	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,05m³	m³					
d.1.1014-01								
2								
1*		-- R -- robocizna" 4,03r-g/m³	r-g	0.2015				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,391t/m³	t	0.0196				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1m³/m³	m³	0.0550				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,36m³/m³	m³	0.0180				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm obmiar = 17m	m					
d.1.0713-01	analogia							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"" 0,22r-g/m	r-g	3.7400				
2*		-- M -- zaprawa ujęta w poz.8 0,0t/m	t	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1. 0323-04 2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- zaprawa ujęta w poz.8 0kg/szt.	kg	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1. 2	E -508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	17.6800				
2*		-- M -- listwa PCV ścienna instalacyjna 14x10mm z przykryciem 1,04m/m	m	41.6000				
3*		kołki rozporowe fi 8 dł. 40mm 2,7szt/m	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1. 2	E -508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	8.8400				
2*		-- M -- listwa PCV ścienna instalacyjna 24 x 10mm z przykryciem 1,04m/m	m	20.8000				
3*		kołki rozporowe fi 8 dł. 40mm 2,7szt/m	szt	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1. 0212-02 2	KNR 5-08	Przew.kablowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	2.7447				
2*		-- M -- przewody kablowe YDYp 3x2,5mm2 - 750V 1,04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 5-08 d.1.0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę instalacyjne) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.2742				
2*		-- S -- nawiertnica fi 65mm 0,2m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-08 d.1.0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.2521				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60mm, głębokie, z otworami do mocowania osprzętu na wkręty 1,02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-08 d.1.0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.5358				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne z bolcami uziemiającymi, p/t 230 V, 16A, z funkcją niezamienności faz 1,02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 4-03 d.1.0902-01 analogia 2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - szybkozłączki obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,223r-g/kpl.	r-g	0.6690				
2*		-- M -- szybkozłączki 3szt./kpl.	szt.	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-08 d.1.0401-08 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod grzejniki elektryczne) obmiar = 3aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0,23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	0.6590				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł.80mm 4szt/aparat	szt	12.0000				
3*		wkręty do kołków fi 10mm dł. 80mm 4szt/aparat	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	TZKNBK I d.1.0831-03 analogia	Ręczne przenoszenie grzejników elektr. o ciężarze do 20 kg- za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 0,06t -- R -- robocizna' 8,5r-g/t	t r-g	 0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	TZKNBK I d.1.0831-04 analogia	Ręczne przenoszenie grzejników stalowych o ciężarze do 20 kg- za każdy 1 m wys.wnoszenia obmiar = 0,2t -- R -- robocizna' 5,5r-g/t	t r-g	 1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 5-08 d.1.0403-08 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -drabinka elektryczna w kuchni obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0,72*0.955=0.6876r-g/szt. -- M -- elektryczna drabinka łazienkowa o mocy 500W, 230V, 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0.6876 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 5-08 d.1.0403-08 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik konwektorowy w pokoju 1 i 2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0,72*0.955=0.6876r-g/szt. -- M -- elektryczny grzejnik konwektorowy o mocy 2,0kW 230V, z wentylatorkiem 1szt/szt.	szt. r-g szt	 1.3752 2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.1.0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna' 0,63r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.1.0901-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar -- R -- robocizna' 0,42r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.1.0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna' 0,5r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 5-08 d.1.0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 4-03 d.1.1209-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna' 0,33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 4-03 d.1.1209-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0.5400				
2*		robocizna 1r-g/prób.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania elektrycznego w lokalu mieszkalnym

	RAZEM	Uproszczone	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

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	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	Uproszczone	Robocizna	<div> <div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div> </div>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 8%				
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł