

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji c.o. z kotłem elektrycznym w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Dąbrowskiego 51/2
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8

DATA OPRACOWANIA : 01.07.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieca węglowego wraz z utylizacją, analogia	m ³		
d.1	1011-01	0,85+0,75	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
2	KW	Naprawa powierzchni po rozbiórce pieców: - zamurowanie rury zapiecowej - 1 szt - uzupełnienie płyt g-k na ścianach z poszpachlowaniem i malowaniem - ok. 3m ² - uzupełnienie podłogi pod panele - ok. 1m ² - uzupełnienie listew przyściennych - ok. 2mb	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
d.1	0322-03	10	szt.	10	
				RAZEM	10
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
d.1	0408-02	40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
10	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.1	0408-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	14	m	14,0	
				RAZEM	14,0
12	KNR INS-TAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02	16	szt.	16	
				RAZEM	16
13	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1	0409-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR INS-TAL	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 15 mm, analogia	szt.		
d.1	0409-02 analogia	25	szt.	25	
				RAZEM	25
16	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 18 mm, analogia	szt.		
d.1	0409-03 analogia	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 22 mm, analogia	szt.		
d.1	0409-04 analogia	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
19 d.1	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >529W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/700 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych korekta obmia- ru 1	urząd. urząd.	 1	
				RAZEM	1
35 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wod-kan			
36 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczna - dostosowanie zasilania mieszkania i instalacja dla kotła i kuchni			
41 d.3	KW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KW	Dostawa i montaż TL dla licznika 3-fazowego wraz z montażem zabezpieczeń: - przedlicznikowego Z-SLS/B 400V-50A - OM Etimat 3P 32A - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KW	Dostawa i montaż rozdzielnic mieszkaniowej TB wraz z wyposażeniem: - tablica 36-polowa - zabezpieczenie P304-B20A - 3 szt - zabezpieczenie CLS6-B20/3 - 1 szt - zabezpieczenie CLS6-B16/3 - 1 szt - zabezpieczenie CLS6-B16 - 7 szt - zabezpieczenie CLS6-B10 - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
47 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.46	m	136,000	
				RAZEM	136,000
48 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.46*0,05*0,01	m ³	0,068	
				RAZEM	0,068
49 d.3	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.46	m	136,000	
				RAZEM	136,000
50 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
52	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 5x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 50 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYp 5x6mm2, analogia	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KW d.3	Zakup, dostawa i montaż kotła elektrycznego c.o. jenofunkcyjnego o mocy 9 kW z wbudowanym naczyniem wzbiorczym i pompą obiegową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KW d.3	Montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-01 d.3 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7+1+10+10+6	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
62	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
63	KNR 4-03 d.3 0905-02	Wykonanie połączeń w puszkach osprzętowych w wykorzystaniem złączek instalacyjnych np. WAGO	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczel- nych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 2	pomiar.		
			pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 8	pomiar.		
			pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	257,2521		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	11,0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	21,2600		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,4016		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3695		
5.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500		
6.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1,0000		
7.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
8.	głowice termostatyczne	szt.	6,0000		
9.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	10,2000		
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	10,2000		
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	1,0200		
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1000	szt.	1,0000		
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1200	szt.	1,0000		
14.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1400	szt.	1,0000		
15.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/400	szt.	1,0000		
16.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/700	szt.	1,0000		
17.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- we lakierowane >529W	szt.	1,0000		
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,0000		
19.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
20.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500		
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,3600		
22.	łączniki instalacyjne	szt.	7,1400		
23.	piasek do zapraw	m ³	2,1338		
24.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	20,8000		
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	62,4000		
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	145,6000		
27.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	41,6000		
28.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m	41,6000		
29.	puszki bakelitowe	szt.	34,6800		
30.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	43,6000		
31.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	14,4200		
32.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	31,2000		
33.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3,3000		
34.	tuleja ochronna	szt.	20,0000		
35.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,2900		
37.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
38.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	59,1000		
39.	wapno suchogazzone	t	0,0022		
40.	woda z rurociągu	m ³	0,5376		
41.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
42.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
44.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000		
45.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
46.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		
47.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
48.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	1,0000		
49.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		
50.	złączki instalacyjne WAGO	kpl.	6,0000		
51.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6,0000		
52.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	14,6000		
53.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000		
54.	złączki zaciskowe gwintowane mosięż- ne o śr.zew. 15 mm	szt.	16,0000		
55.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	12,0000		
56.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	8,0000		
57.	złączki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.	25,0000		
58.	złączki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	50,0000		
59.	złączki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.	30,0000		
60.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
61.	materiały pomocnicze	zł			
62.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,0100		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0130		
3.	środek transportowy	m-g	1,6941		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,3500		
RAZEM					

Słownie: