
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji c.o. z kotłem elektrycznym w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Bogedaina 25/3
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2024

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
18.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1 d.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieca węglowego wraz z utylizacją, analogia 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
2 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami wraz z utylizacją, analogia 0.82	m ³ m ³	 0.820	
				RAZEM	0.820
3 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KW	Wycięcie otworów na rurociągi w ścianie g-k 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
6 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
9 d.1	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 4	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
11 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
12 d.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR INS-TAL 0409-02 analogia	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 15 mm, analogia 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
15 d.1	KNR INSTAL 0409-03 analogia	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 18 mm, analogia 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNR INSTAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 22 mm, analogia 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 0-350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
19 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
20 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 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
25 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	 1	
				RAZEM	1
26 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wod-kan			
27 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 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 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 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	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt. 1	1	
				RAZEM	1
37 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m 1.0	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczna - dostosowanie zasilania mieszkania i instalacja dla kotła i kuchni			
38 d.3	KW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z osprzętem	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
39 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	1.000	
				RAZEM	1.000
40 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 - 4 szt - zabezpieczenie CLS6-B10 - 1 szt	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m 100	100.000	
				RAZEM	100.000
44 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m 100	100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ 100*0.05*0.01	0.050	
				RAZEM	0.050
46 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 pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m 100	100.000	
				RAZEM	100.000
47 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 45	45.000	
				RAZEM	45.000
48 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5mm ²	m 90	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20	m		
d.3	0210-02	mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40	m		
d.3	0210-03	mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 5x2,5mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
51	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 50 mm2 (pod- łoże inne niż beton) układany w tynku YDYp 5x6mm2, analogia	m		
d.3	0209-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KW	Zakup, dostawa i montaż kotła elektrycznego c.o. jenofunkcyjnego o mocy 6 kW z wbudowanym naczyniem wzbiórczym i pompą obiegową	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KW	Transport i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym - kuchenka z PGM	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.3	0706-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	3+7+4	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3	0302-01	poz.56	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 4-03	Wykonanie połączeń w puszkach osprzętowych w wykorzystaniem złączek instalacyjnych np. WAGO	kpl.		
d.3	0905-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
d.3	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
d.3	0309-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.3	1202-02	2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.3	1202-01	5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.0580		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bojler elektryczny	szt	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	9.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.7500		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2794		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2566		
6.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		
7.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
8.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
9.	głowice termostatyczne	szt	3.0000		
10.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	7.1400		
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	4.0800		
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1000	szt.	1.0000		
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	2.0000		
14.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0164		
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
16.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.2400		
18.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		
19.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	2.1000		
20.	piasek do zapraw	m ³	1.4458		
21.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	20.8000		
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	46.8000		
23.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	93.6000		
24.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	31.2000		
25.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m	31.2000		
26.	puszki bakelitowe	szt.	14.2800		
27.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	7.2000		
28.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	4.1200		
29.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 18 mm	m	20.8000		
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.2000		
31.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0200		
32.	tuleja ochronna	szt	4.0000		
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.8600		
34.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
35.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	19.4000		
36.	wapno suchogaszone	t	0.0003		
37.	woda z rurociągu	m ³	0.3598		
38.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
39.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
40.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		
41.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		
42.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		
43.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
44.	złączki instalacyjne WAGO	kpl.	3.0000		
45.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	3.0000		
46.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	8.6000		
47.	złączki zaciskowe gwintowane mosięż- ne o śr. zew. 15 mm	szt.	6.0000		
48.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 18 mm	szt.	2.0000		
49.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 22 mm	szt.	2.0000		
50.	złączki zaciskowe o śr. zew. 15 mm	szt.	18.0000		
51.	złączki zaciskowe o śr. zew. 18 mm	szt.	20.0000		
52.	złączki zaciskowe o śr. zew. 22 mm	szt.	10.0000		
53.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
54.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.1500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0132		
3.	środek transportowy'	m-g	0.9684		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.1900		
RAZEM					

Słownie: