

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego instalacje centralnego ogrzewania
 ADRES INWESTYCJI : ul. Krochmalna, 67-200 Głogów
 INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
 ADRES INWESTORA : ul. Poczdamka 1, 67-200 Głogów
 BRANŻA : Roboty branży sanitarnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Kaczmarek

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
 Poziom cen : 10.2018 r.

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o. wewnątrz budynku				0,00
2	Instalacja ciepłownicza				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o. wewnątrz budynku			
1	KNNR N004-d.1	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20	metr		
	04-04-01-20	191	metr	191,000	
				RAZEM	191,000
2	KNNR 034-01-d.1	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=9 mm fi 18	metr		
	07-03-01	191	metr	191,000	
				RAZEM	191,000
3	KNNR N004-d.1	Zestaw głowicy termostaticznej , śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G3/4"x3/4", nypel G1/2"x3/4" (2szt.) - analogia	kmpl		
	04-27-01-10	28	kmpl	28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNNR N004-d.1	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 16 - analogia	kmpl		
	04-29-01-02	28	kmpl	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNNR N004-d.1	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
	04-06-03-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR N004-d.1	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	szt		
	04-06-04-00	92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
7	KNNR N004-d.1	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
	04-36-01-00	92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
8	KNNR N004-d.1	Grzejnik M20-600/900/76 - analogia	szt		
	04-18-01-10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR N004-d.1	Grzejnik M20-600/1000/76 - analogia	szt		
	04-18-01-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR N004-d.1	Grzejnik M20-600/1200/76 - analogia	szt		
	04-18-01-10	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR N004-d.1	Grzejnik M20-900/400/76 - analogia	szt		
	04-18-01-10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR N004-d.1	Grzejnik M21-900/400/76 - analogia	szt		
	04-18-01-10	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacja ciepłownicza			
13	KNNR N001-d.2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
	02-10-01-00	Wykopy pod przewody instalacji ciepłowniczej 109,94*0,80*0,60	m ³	52,771	
				RAZEM	52,771
14	KNNR N001-d.2	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
	03-07-02-00	Pogłębienie wykopów o 10 cm 109,94*0,80*0,10	m ³	8,795	
				RAZEM	8,795
15	KNNR N002-d.2	Podkład z piasku na gruncie	m ³		
	12-01-03-10	Podsypka 109,94*0,10*0,80	m ³	8,795	
		Zasyпка rury 109,94*0,20*0,80	m ³	17,590	
		0,001	m ³	0,001	
	korekta obmiaru			RAZEM	26,386
16	KNNR N004-d.2	Montaż rur preizolowanych dł 6 m fi 33,7/90	metr		
	23-01-01-01	Przewody 76,08+21,86+8*1,5	metr	109,940	
				RAZEM	109,940
17	KNNR N004-d.2	Przejście przez ściany betonowe grubości do 15 cm dla rurociągu fi 32-50	szt		
	20-17-01-00	9	szt	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 220-02-d.2 07-01-00	Próba szczelności sieci ciepłych do fi 150	metr	RAZEM	9,000
		109,94	metr	109,940	
				RAZEM	109,940
19	KNR 220-02-d.2 08-01-00	Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m fi 25-150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR N001-d.2 03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³		
		Zasypanie wykopów	m ³	35,180	
		52,771+8,795-26,386		RAZEM	35,180
21	KNR 401-01-d.2 08-02-00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	26,386	
		52,771+8,795-35,180		RAZEM	26,386
22	KNR 401-02-d.2 09-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m ²	m ²		
		Przebiecie otworów w podłodze pod przejście przewodów 0,30*0,30	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
23	KNR 402-04-d.2 09-03-00	Demontaż i rozebranie kotła z podajnikiem - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR N004-d.2 05-10-01-02	Naczynie wzbiornicze systemu otwartego typ A-3 75 dm ³ - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 035-02-d.2 08-02-00	Montaż pompy obiegowej CO wraz z elementami dodatkowymi dla kolejnego obiegu w kotłowni - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR N004-d.2 04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 40	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR 216-13-d.2 10-06-03	Izolacja rury fi 40 otuliną z płaszczem PCV gr 40 mm	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
28	WKNR d.2 W215-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR N004-d.2 05-50-03-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint fi 1" z silownikiem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 215-04-d.2 15-01-41	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR N004-d.2 05-14-02-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 80	metr		
		Nowy rozdzielacz o długości 1,50m dla każdej belki 2*1,50	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 216-03-d.2 09-05-00	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej fi 89/80	m ²		
		Otulina rozdzielacza 3,00	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja c.o. wewnątrz budynku				
1	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20	metr	191,000	0,00	0,00
d.1						
2	KNR 034-01-07-03-01	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=9 mm fi 18	metr	191,000	0,00	0,00
d.1						
3	KNNR N004-04-27-01-10	Zestaw głowicy termostatycznej , śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G3/4"x3/4", nypel G1/2"x3/4" (2szt.) - analogia	kmpl	28,000	0,00	0,00
d.1						
4	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 16 - analogia	kmpl	28,000	0,00	0,00
d.1						
5	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000	0,00	0,00
d.1						
6	KNNR N004-04-06-04-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	szt	92,000	0,00	0,00
d.1						
7	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	92,000	0,00	0,00
d.1						
8	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik M20-600/900/76 - analogia	szt	1,000	0,00	0,00
d.1						
9	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik M20-600/1000/76 - analogia	szt	2,000	0,00	0,00
d.1						
10	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik M20-600/1200/76 - analogia	szt	16,000	0,00	0,00
d.1						
11	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik M20-900/400/76 - analogia	szt	1,000	0,00	0,00
d.1						
12	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik M21-900/400/76 - analogia	szt	8,000	0,00	0,00
d.1						
Razem dział: Instalacja c.o. wewnątrz budynku						0,00
2		Instalacja ciepłownicza				
13	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	52,771	0,00	0,00
d.2						
14	KNNR N001-03-07-02-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	8,795	0,00	0,00
d.2						
15	KNNR N002-12-01-03-10	Podkład z piasku na gruncie	m ³	26,386	0,00	0,00
d.2						
16	KNNR N004-23-01-01-01	Montaż rur preizolowanych dł 6 m fi 33,7/90	metr	109,940	0,00	0,00
d.2						
17	KNNR N004-20-17-01-00	Przejście przez ściany betonowe grubości do 15 cm dla rurociągu fi 32-50	szt	9,000	0,00	0,00
d.2						
18	KNR 220-02-07-01-00	Próba szczelności sieci ciepłych do fi 150	metr	109,940	0,00	0,00
d.2						
19	KNR 220-02-08-01-00	Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m fi 25-150	szt	1,000	0,00	0,00
d.2						
20	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	35,180	0,00	0,00
d.2						
21	KNR 401-01-08-02-00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	26,386	0,00	0,00
d.2						
22	KNR 401-02-09-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m ²	m ²	0,090	0,00	0,00
d.2						
23	KNR 402-04-09-03-00	Demontaż i rozebranie kotła z podajnikiem - analogia	kmpl	1,000	0,00	0,00
d.2						
24	KNNR N004-05-10-01-02	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ A-3 75 dm ³ - analogia	szt	1,000	0,00	0,00
d.2						
25	KNR 035-02-08-02-00	Montaż pompy obiegowej CO wraz z elementami dodatkowymi dla kolejnego obiegu w kotłowni - analogia	szt	1,000	0,00	0,00
d.2						
26	KNNR N004-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 40	metr	11,000	0,00	0,00
d.2						
27	KNR 216-13-10-06-03	Izolacja rury fi 40 otuliną z płaszczem PCV gr 40 mm	metr	11,000	0,00	0,00
d.2						
28	WKNR W215-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	2,000	0,00	0,00
d.2						
29	KNNR N004-05-50-03-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint fi 1" z siłownikiem	kmpl	1,000	0,00	0,00
d.2						
30	KNR 215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
d.2						
31	KNNR N004-05-14-02-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 80	metr	3,000	0,00	0,00
d.2						
32	KNR 216-03-09-05-00	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej fi 89/80	m ²	3,000	0,00	0,00
d.2						
Razem dział: Instalacja ciepłownicza						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	766,16	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen	kg	0,09		0,09	0,00	0,00	
2.	Drut stal ciagn miękki OC fi 1,2	kg	0,24		0,24	0,00	0,00	
3.	Grzejnik Viessmann M20-600/1000/76	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
4.	Grzejnik Viessmann M20-600/1200/76	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
5.	Grzejnik Viessmann M20-600/900/76	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	Grzejnik Viessmann M20-900/400/76	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	Grzejnik Viessmann M21-900/400/76	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
8.	Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	1,57		1,57	0,00	0,00	
9.	Konstrukcje wsporcze	kmpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
10.	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 16	szt	166,78		166,78	0,00	0,00	
11.	Kształtka ciśn z PE fi 20	szt	0,06		0,06	0,00	0,00	
12.	Kształtki miedziane kielichowe fi 35	szt	2,10		2,10	0,00	0,00	
13.	Łuk stal gładki fi 40	szt	1,87		1,87	0,00	0,00	
14.	Mieszacz 3-drogowy fi 25	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	Naczynie zbiorcze otwarte A-3 V=75	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
16.	Nypel mosiężny nr 4243g fi 35*11/4"	szt	2,10		2,10	0,00	0,00	
17.	Nypel zaciskowy PE-Xc fi 16x1/2"GZ	szt	56,00		56,00	0,00	0,00	
18.	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
19.	Otulina STEINONORM pl PVC fi 40/50/40	metr	11,55		11,55	0,00	0,00	
20.	Otulina Thermacompact S fi 18/9 mm	metr	210,10		210,10	0,00	0,00	
21.	Otulina z wełny miner b/osłony fi 89/70	metr	3,36		3,36	0,00	0,00	
22.	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	27,97		27,97	0,00	0,00	
23.	Pompa Wilo Stratos 25/1-4 PN 10	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
24.	Półśrubunek mos z nakrętkami fi11/4"x2'	szt	2,10		2,10	0,00	0,00	
25.	Rozdzielacz z rury stal fi 80	metr	3,00		3,00	0,00	0,00	
26.	Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2'	szt	28,00		28,00	0,00	0,00	
27.	Rura preizolowana podwójna z/a L=6 m fi 25/90	metr	112,14		112,14	0,00	0,00	
28.	Rura stal B/S przewod B CZ fi 48,3x2,9	metr	11,00		11,00	0,00	0,00	
29.	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 159x4	metr	1,53		1,53	0,00	0,00	
30.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 16	metr	210,10		210,10	0,00	0,00	
31.	Rury ciśnieniowe PE do wody fi 20	metr	2,00		2,00	0,00	0,00	
32.	Silownik do mieszacza fi 20-65	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
33.	Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	11,46		11,46	0,00	0,00	
34.	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	4,73		4,73	0,00	0,00	
35.	Tlen techniczny	m ³	0,54		0,54	0,00	0,00	
36.	Uchwyt do rur fi 40	szt	3,96		3,96	0,00	0,00	
37.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
38.	Uchwyt do rur PP-R fi 16 z tworzywa	szt	273,13		273,13	0,00	0,00	
39.	Woda przemysłowa	m ³	1,98		1,98	0,00	0,00	
40.	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
41.	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
42.	Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
43.	Zestaw głowicy termostaticznej SH Diamant Standard, śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G3/4"x3/4", nypel G1/2"x3/4" (2szt.)	szt	28,00		28,00	0,00	0,00	
44.	Złączka z żel ciagli CZ fi 1/2'	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
45.	Materiał pomocniczy	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,30	0,00	0,00
2.	Koparko-spycharka	m-g	3,30	0,00	0,00
3.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0,30	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,33	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,19	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	24,21	0,00	0,00
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł