
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
SOSNOWIEC, ul. ZARUSKIEGO 7
ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC, ul. ZARUSKIEGO 7
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "NASZA"
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 19a, 41-200 Sosnowiec
BRANŻA : INSTALACJA C.O.
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK NR 7	1	79
1.1	Instalacja c.o.	1	58
1.1.1	Orurowanie	1	14
1.1.2	Zawory i armatura	15	26
1.1.3	Grzejniki	27	38
1.1.4	Izolacja	39	45
1.1.5	Roboty towarzyszące	46	58
1.2	Zewnętrzna instalacja c.o. pomiędzy budynkami 5-7	59	79
1.2.1	Roboty ziemne	59	69
1.2.2	Roboty montażowe	70	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK NR 7			
1.1		Instalacja c.o.			
1.1.1		Orurowanie			
1	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi15x1,2 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° press 15 szt.50			
1.1	analogia	Kolano z GZ press długie 15 - 1/2"z szt.9			
		Łuk 90° 15 szt.63			
		Śrubunek GW press 15 szt.70			
		Śrubunek GZ press 15 - 1/2"z szt.122			
		Trójnik press 15 - 15 - 15 szt.46			
		Trójnik red. press 15 - 18 - 15 szt.6			
		Złączka z GZ press 15 - 1/2"z szt.69			
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
2	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi18x1,2 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° press 18 szt.135			
1.1	analogia	Łuk 90° 18 szt.16			
		Trójnik press 18 - 18 - 18 szt.22			
		Trójnik red. press 18 - 15 - 18 szt.48			
		Złączka z GZ press 18 - 1/2"z szt.31			
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
3	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi22x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° press 22 szt.30			
1.1	analogia	Łuk 90° 22 szt.24			
		Redukcja nypłowa press 22 - 18 szt.18			
		Trójnik press 22 - 22 - 22 szt.10			
		Trójnik red. press 22 - 22 - 15 szt.6			
		Trójnik red. press 22 - 15 - 22 szt.16			
		Trójnik red. press 22 - 18 - 22 szt.4			
		Złączka z GZ press 22 - 3/4"z szt.24			
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi28x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-02	Kolano 90° press 28 szt.20			
1.1	analogia	Redukcja nypłowa press 28 - 18 szt.2			
		Redukcja nypłowa press 28 - 22 szt.2			
		Trójnik red. press 28 - 18 - 28 szt.1			
		Trójnik red. press 28 - 22 - 28 szt.2			
		Trójnik z GW press 28 - 1/2"w - 28 szt.1			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi35x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-03	Kolano 90° press 35 szt.10			
1.1	analogia	Redukcja nypłowa press 35 - 22 szt.4			
		Redukcja nypłowa press 35 - 28 szt.2			
		Trójnik press 35 - 35 - 35 szt.4			
		Trójnik red. press 35 - 18 - 35 szt.2			
		Trójnik red. press 35 - 22 - 35 szt.2			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi42x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-04	Kolano 90° nypłowe press 42 szt.2			
1.1	analogia	Kolano 90° press 42 szt.10			
		Redukcja nypłowa press 42 - 22 szt.2			
		Redukcja nypłowa press 42 - 28 szt.2			
		Śrubunek GW press 42 szt.2			
		Trójnik press 42 - 42 - 42 szt.2			
		Trójnik red. press 42 - 22 - 42 szt.2			
		Trójnik red. press 42 - 35 - 42 szt.2			
		Złączka z GZ press 42 - 1_1/2"z szt.6			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR-W 2-15	Rura stal. k=0.15 DN40	m		
d.1.	0403-05				
1.1		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR-W 2-15	Rura stal. k=0.15 DN65	m		
d.1.	0403-07				
1.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 1.1	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w - 1/2"z	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0430-07 1.1	Mufa calowa równoprzelotowa 2_1/2"w - 2_1/2"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0430-02 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0430-05 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 1_1/2"z - 1_1/2"z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0430-05 1.1	Złączka w/z calowa redukcyjna 1_1/2"z - 3/4"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Zawory i armatura			
2					
15	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2	Zawór kulowy DN15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1.2	Zawór kulowy DN20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór kulowy DN40	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.2	Zawory kulowe spustowy z korkiem DN15	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.2	Zawór odcinający RLV prosty (bez nast.) DN15	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.2	Zawór RA-N prosty DN15	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
23	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.2	Głowica termostacyjna RAW 5116	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
24	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.2	Głowica termostaticzna RA 2920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Filtr osadnikowy F 1_1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.2 analogia	Odpowietrznik automatyczny prosty z zaworem odcinającym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.		Grzejniki			
3					
27	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 21K/500/400	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 21K/500/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 21K/900/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/520	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/720	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/800	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/900/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/900/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/900/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/900/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe boczozasilane 22K/900/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	4	Izolacja			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 0-34 d.1. 0110-14 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 0-34 d.1. 0110-22 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.50mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR 0-34 d.1. 0110-32 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.70mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	5	Roboty towarzyszące			
46	KNR 7-28 d.1. 0207-02 1.5	Przebicie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
		37	otw.	37.000	
				RAZEM	37.000
47	KNR 7-28 d.1. 0205-02 1.5	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murowanych	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0109-05 1.5	Tuleja ochronna	m		
		0.4*126	m	50.400	
				RAZEM	50.400
49	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.5	Zabudowa bloczkami z betonu komórkowego wnek podokiennych	m ³		
		6*0.25	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR-W 4-01 d.1. 0711-08 1.5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.1. analiza indywidualna	Ekrany grzejnikowe polistyrenowo-foliowe przyklejane	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		61	urz.	61.000	
				RAZEM	61.000
54	KNR 4-07 d.1. 0310-01 1.5	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 1.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2	urząd.	61.000	
		61			
				RAZEM	61.000
56	KNR-W 2-02 d.1. 1517-03 1.5	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.1. analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Zewnętrzna instalacja c.o. pomiędzy budynkami 5-7			
1.2. 45111200-0		Roboty ziemne			
1					
59	d.1. analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
	2.1	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 1 d.1. 0603-01 2.1	Odwodnienie wykopów	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 2-01 d.1. 0215-07 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		<65/140>18*1.04*0.73	m ³	13.666	
		-1.367	m ³	-1.367	
				RAZEM	12.299
62	KNR 2-01 d.1. 0310-03 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m ³		
		13.666*0.1	m ³	1.367	
				RAZEM	1.367
63	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		18*1.04*2	m ²	37.440	
				RAZEM	37.440
64	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		18*0.73*0.2	m ³	2.628	
				RAZEM	2.628
65	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1 analogia	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(18*0.73*0.34-2*18*3.14*0.07*0.07)	m ³	3.914	
				RAZEM	3.914
66	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		((1.04-0.2-0.34)*0.73*18)	m ³	6.570	
		-0.657	m ³	-0.657	
				RAZEM	5.913
67	KNNR 1 d.1. 0318-02 2.1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości	m ³		
		6.57*0.1	m ³	0.657	
				RAZEM	0.657
68	d.1. analiza indy- 2.1 widualna	Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych - Koszt przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
		12.299-6.57	m ³	5.729	
				RAZEM	5.729
69	KNR-W 2-01 d.1. 0609-07 2.1 analogia	Odbudowa obsypki drenażu opaskowego w miejscu wykopu liniowego instalacji c.o.	m ³		
		(1.0*0.73*0.25)*2	m ³	0.365	
				RAZEM	0.365
1.2.	2	Roboty montażowe			
70	KNR 0-10 d.1. 0215-11 2.2	Rury preizolowane fi65/140, L=6,0m	m		
		6*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
71	KNR 0-10 d.1. 0218-11 2.2	Kolano prefabrykowane 90°, fi65/140, A=1,0m, A=1,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy dla rur fi140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Przejście gazoszczelne np. typu WGC fi140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Pierścień gumowy dla rur fi140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie na całej długości z masą uszczelniającą i korkami wtapialnymi dla rur fi140	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Taśma ostrzegawcza	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
77	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 89 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-20 d.1. 0207-01 2.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
79	KNR 2-20 d.1. 0207-01 2.2 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000