

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚMIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) WRAZ Z GARAŻAMI, POMIESZCZENIAMI GROMADZENIA ODPADÓW, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 40 - 460 Katowice przy ul. Działkowej, Kwiatowej i Przyjaznej  
BRANŻA : III.S WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE\_BUDYNEK D  
DATA OPRACOWANIA : 11.2020

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>BUDYNEK D</b>			
1.1			<b>INSTALACJA CO</b>			
1.1.1			<b>Ogrzewanie podłogowe</b>			
1.1.1.1			<b>Ogrzewanie podłogowe</b>			
1 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	ISW/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie-mieszkalnych - analogia analogia rura PE o średnicy 16 mm wraz z kształtkami	m		
			1295	m	1295.000	
					RAZEM	1295.000
2 d.1. 1.1. 1	KNNR N004-0410-010	ISW/1	Szafka do rozdzielaczy - analogia Rozdzielacz 1 z zaworami regulacyjnymi oraz natynkową skrzynką rozdzielczą - 3 wyj.	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1. 1.1. 1	KNNR N004-0410-010	ISW/1	Szafka do rozdzielaczy - analogia Rozdzielacz 1 z zaworami regulacyjnymi oraz natynkową skrzynką rozdzielczą - 4 wyj.	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Płyta systemowa profil	m <sup>2</sup>		
			302	m <sup>2</sup>	302.000	
					RAZEM	302.000
5 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Folia PE	m <sup>2</sup>		
			158	m <sup>2</sup>	158.000	
					RAZEM	158.000
6 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Płyta styropianowa (lambda 0,040)	m <sup>2</sup>		
			287	m <sup>2</sup>	287.000	
					RAZEM	287.000
7 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Skrzynka poł. radiowa dla 6 termostatów	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Siłownik term. 230 V gwint M30x1,5 Termostat	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
9 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Układy sterujące radiowe 230V	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
10 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Dodatek do jastrychu	kg		
			58	kg	58.000	
					RAZEM	58.000
11 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Klips do takera	szt		
			53	szt	53.000	
					RAZEM	53.000
12 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Profil dylatacyjny z pianką	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.1. 1.1. 1	AW	ISW/1	Taśma brzegowa	m		
			431	m	431.000	
					RAZEM	431.000
1.1. 2			<b>Instalacja CO</b>			
1.1. 2.1			<b>Rurociągi - PERT/Al/PERT - Instalacja CO</b>			
14 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	ISW/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia Rrura wielowarstwowa o średnicy 20 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
15 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia Rrura wielowarstwowa o średnicy 25 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
16 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-03	ISW/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia Rrura wielowarstwowa o średnicy 32 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1. 2.2			<b>Izolacje termiczne - CO</b>			
17 d.1. 1.2. 2	KNR 31- 0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 25 mm o gr.25 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
18 d.1. 1.2. 2	KNR 31- 0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 28 mm o gr. 25 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
19 d.1. 1.2. 2	KNR 31- 0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 35 mm o gr. 40 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1. 3			<b>Kotłownia</b>			
20 d.1. 1.3	AW	ISW/1	Kompletny System odprowadzenia spalin	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2			<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1.2. 1			<b>Rurociągi Instalacja Wody - Rurociągi PERT</b>			
21 d.1. 2.1	KNR 13- 0127-01	ISW/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - analogia Rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
			176	m	176.000	
					RAZEM	176.000
22 d.1. 2.1	KNR 13- 0127-01	ISW/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - analogia Rura wielowarstwowa 20x2,0	m		
			83	m	83.000	
					RAZEM	83.000
23 d.1. 2.1	KNR 13- 0127-02	ISW/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm - analogia Rura wielowarstwowa 25x2,5	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 2.1	KNR 13-0127-03	ISW/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm - analogia Rura wielowarstwowa 32x3.0	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
25 d.1. 2.1	KNNR 4 0128-02	ISW/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			342	m	342.000	
					RAZEM	342.000
26 d.1. 2.1	KNNR 4 0127-01	ISW/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2.1	KNNR 4 0127-04	ISW/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			342	m	342.000	
					RAZEM	342.000
<b>1.2. 2</b>			<b>Izolacje termiczne - Instalacje wodociągowe</b>			
28 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 18 mm gr 6 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
29 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 18 mm gr 25 mm	m		
			138	m	138.000	
					RAZEM	138.000
30 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 22 mm gr 6 mm	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
31 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 22 mm gr 25 mm	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
32 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 25 mm gr 6 mm	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
33 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 25 mm gr 25 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
34 d.1. 2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 35 mm gr 6 mm	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
<b>1.2. 3</b>			<b>Zestawienie zaworów i armatury Instalacji Wodociągowej</b>			
35 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-01	ISW/1	Zawór ćwierćobrotowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
36 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-01	ISW/1	Zawór kulowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-02	ISW/1	Zawór kulowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-03	ISW/1	Zawór kulowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-01	ISW/1	Zawór równoważący do cyrkulacji DN 15 - Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
40 d.1. 2.3	KNR 2-15 0114-01		Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>1.2.</b> <b>4</b>			<b>Instalacja Kanalizacji Sanitarnej</b>			
41 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0203-04	ISW/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - DN 160	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
42 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0203-03	ISW/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			103	m	103.000	
					RAZEM	103.000
43 d.1. 2.4	KNR 2-15 0205-03	ISW/1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.1. 2.4	KNR 2-15 0205-02	ISW/1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
45 d.1. 2.4	KNR 2-15 0209-06	ISW/1	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 110/160	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
46 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0222-01	ISW/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>1.3</b>			<b>INSTALACJA GAZU</b>			
47 d.1. 3	KNR 2-15 0302-01	ISW/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
48 d.1. 3	KNR 2-15 0302-02	ISW/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.1. 3	KNR 2-15 0302-03	ISW/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
50 d.1. 3	KNR-W 2-15 0302-05	ISW/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.1. 3	KNR 2-15 0310-01	ISW/1	Kurek kulowy PN 6 DN 15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.1. 3	KNR 35- 0216-12	ISW/1	Filtr gazu DN 15	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 3	KNR 2-15 0310-02	ISW/1	Kurek kulowy PN 6 DN 20	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.1. 3	KNR 35- 0216-12	ISW/1	Filtr gazu DN 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 3	KNR-W 2-15 0142-01		Szfka gazowa pod gazomierz G4	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.1. 3	KNR AL-01 0108-04		Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 3	KNR 2-15 0305-02	ISW/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
<b>1.4</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Układ Nawiewny N1</b>			
58 d.1. 4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	ISW/1	Centrala wentylacyjna N1W1	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.1. 4.1	KNR-W 2-17 0101-03	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.31	m <sup>2</sup>	0.310	
					RAZEM	0.310
60 d.1. 4.1	KNR 2-17 0113-03	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
					RAZEM	1.600
61 d.1. 4.1	KNR 2-17 0113-02	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			27.91	m <sup>2</sup>	27.910	
					RAZEM	27.910
62 d.1. 4.1	KNR 2-17 0113-01	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			20.41	m <sup>2</sup>	20.410	
					RAZEM	20.410
63 d.1. 4.1	KNR 2-17 0146-01	ISW/1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - Czerpnia ścienna 200 x 300	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1. 4.1	KNR 2-17 0144-02	ISW/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - DN 250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1. 4.1	KNR 2-17 0140-01	ISW/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny DN 125	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
66 d.1. 4.1	KNR 2-17 0149-02	ISW/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - DN 250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 4.1	KNR 2-17 0131-02	ISW/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica okrągła DN 125  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					RAZEM	4.000
68 d.1. 4.1	KNR 9-16 0108-02	ISW/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową gr. 40 mm  63.95	m <sup>2</sup> izo-lacji  m <sup>2</sup> izo-lacji	  63.950	  63.950
					RAZEM	63.950
<b>1.4. 2</b>			<b>Układ Wywiewny W1</b>			
69 d.1. 4.2	KNR 2-17 0113-02	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  54.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.990	  54.990
					RAZEM	54.990
70 d.1. 4.2	KNR 2-17 0113-01	ISW/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %  6.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.970	  6.970
					RAZEM	6.970
71 d.1. 4.2	KNR 2-17 0140-01	ISW/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny DN 100  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
					RAZEM	6.000
72 d.1. 4.2	KNR 2-17 0140-01	ISW/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny DN 125  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					RAZEM	4.000
73 d.1. 4.2	KNR 2-17 0140-02	ISW/1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny DN 200  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
					RAZEM	8.000
74 d.1. 4.2	KNR 2-17 0144-01	ISW/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła DN 125  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
					RAZEM	8.000
75 d.1. 4.2	KNR 2-17 0131-02	ISW/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica DN 125  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					RAZEM	4.000
76 d.1. 4.2	KNR 9-16 0108-02	ISW/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową gr. 40 mm  61.96	m <sup>2</sup> izo-lacji  m <sup>2</sup> izo-lacji	  61.960	  61.960
					RAZEM	61.960