

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 B
DATA OPRACOWANIA : 11.2020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BUDYNEK B			
1.1			INSTALACJA CO			
1.1.1			Ogrzewanie podłogowe			
1.1.1.1			Ogrzewanie podłogowe			
1 d.1.1.1.1 1	KNR-W 2-15 0404-01	ISW/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - analogia analogia rura PE o średnicy 16 mm wraz z kształtkami 1389	m m	 1389.000	
					RAZEM	1389.000
2 d.1.1.1.1 1	KNNR N004- 0410-010	ISW/1	Szafka do rozdzielaczy - analogia Rozdzielacz 1 z zaworami regulacyjnymi oraz natynkową skrzynką rozdzielczą - 3 wyj. 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1.1.1.1 1	KNNR N004- 0410-010	ISW/1	Szafka do rozdzielaczy - analogia Rozdzielacz 1 z zaworami regulacyjnymi oraz natynkową skrzynką rozdzielczą - 4 wyj. 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Płyta systemowa profil 321	m ² m ²	 321.000	
					RAZEM	321.000
5 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Folia PE 167	m ² m ²	 167.000	
					RAZEM	167.000
6 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 306	m ² m ²	 306.000	
					RAZEM	306.000
7 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Skrzynka poł. radiowa dla 6 termostatów 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Siłownik term. 230 V gwint M30x1,5 Termostat 28	szt szt	 28.000	
					RAZEM	28.000
9 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Układy sterujące radiowe 230V 24	szt szt	 24.000	
					RAZEM	24.000
10 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Dodatek do jastrychu 58	kg kg	 58.000	
					RAZEM	58.000
11 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Klips do takera 53	szt szt	 53.000	
					RAZEM	53.000
12 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Profil dylatacyjny z pianką 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.1.1.1.1 1	AW	ISW/1	Taśma brzegowa 431	m m	 431.000	
					RAZEM	431.000
1.1.2			Instalacja CO			
1.1.2.1			Rurociągi - PERT/Al/PERT - Instalacja CO			
14 d.1.1.2.1 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 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
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 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.2.2			Izolacje termiczne - CO			
17 d.1.1.2. 2	KNR 31-0113- 07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 25 mm o gr.25 mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.1.1.2. 2	KNR 31-0113- 07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 28 mm o gr. 25 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
19 d.1.1.2. 2	KNR 31-0113- 07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 35 mm o gr. 40 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.3			Kotłownia			
20 d.1.1.3	AW	ISW/1	Kompletny System odprowadzenia spalin 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.2			INSTALACJA WOD-KAN			
1.2.1			Rurociągi Instalacja Wody - Rurociągi PERT			
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 16x2.0 175	m m	 175.000	
					RAZEM	175.000
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 20x2,0 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
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 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
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 69	m m	 69.000	
					RAZEM	69.000
25 d.1.2.1	KNNR 4 0128- 02	ISW/1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 361	m m	 361.000	
					RAZEM	361.000
26 d.1.2.1	KNNR 4 0127- 01	ISW/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. 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 - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 361	m m	 361.000	
					RAZEM	361.000
1.2.2			Izolacje termiczne - Instalacje wodociągowe			
28 d.1.2.2	KNR 31-0113- 07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 18 mm gr 6 mm 39	m 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 136	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 22 mm gr 6 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
31 d.1.2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 22 mm gr 25 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
32 d.1.2.2	KNR 31-0113-07	ISW/1	Otuliny termoizolacyjne o śred.wew. 25 mm gr 6 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
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		
			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
1.2.3			Zestawienie zaworów i armatury Instalacji Wodociągowej			
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
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 215-0112-01	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 czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2.4			Instalacja Kanalizacji Sanitarnej			
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 36	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
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 112	m		
				m	112.000	
					RAZEM	112.000
43 d.1.2.4	KNR 2-15 0205-03	ISW/1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem 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 złączeniem metodą wciskową	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
45 d.1.2.4	KNR 215-0209-06	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
1.3			INSTALACJA GAZU			
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		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 4	m m	 4.000	 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 34	m m	 34.000	 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 3	m m	 3.000	 3.000
51 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	ISW/1	Kurek kulowy PN 6 DN 15 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
52 d.1.3	KNR 35-0216-12	ISW/1	Filtr gazu DN 15 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
53 d.1.3	KNR 2-15 0310-02	ISW/1	Kurek kulowy PN 6 DN 20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
54 d.1.3	KNR 35-0216-12	ISW/1	Filtr gazu DN 20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01		Szfka gazowa pod gazomierz G4 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
56 d.1.3	KNR AL-01 0108-04		Sygnalizator akustyczno-optyczny 1	szt. szt.	 1.000	 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 59	m m	 59.000	 59.000
1.4			INSTALACJA WENTYLACJI			
1.4.1			Układ Nawiewny N1			
58 d.1.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	ISW/1	Centrala wentylacyjna N1W1 4	szt. szt.	 4.000	 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 % 0.31	m ² m ²	 0.310	 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 % 1.6	m ² m ²	 1.600	 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 % 28.68	m ² m ²	 28.680	 28.680
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 % 22.39	m ² m ²	 22.390	 22.390
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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
64 d.1.4.1	KNR 2-17 0144-02		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - DN 250 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 20	szt.		
				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 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
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	
					RAZEM	4.000
68 d.1.4.1	KNR 9-16 0108-02	ISW/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm 66.7	m ² izolacji		
				m ² izolacji	66.700	
					RAZEM	66.700
1.4.2			Układ Wywiewny W1			
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 % 53.71	m ²		
				m ²	53.710	
					RAZEM	53.710
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 % 6.7	m ²		
				m ²	6.700	
					RAZEM	6.700
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 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
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	
					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	
					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	
					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	
					RAZEM	4.000
76 d.1.4.2	KNR 9-16 0108-02	ISW/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm 60.41	m ² izolacji		
				m ² izolacji	60.410	
					RAZEM	60.410