

Przedmiar robót

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM

Obiekt BUDYNEK WIELORODZINNY
Lokalizacja 43-200 Pszczyna, ul. Szelowiec 22
Inwestor WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA Pszczyna ul. Szelowiec 22

Spis działów przedmiaru robót

BUDYNEK WIELORODZINNY

Nr	Opis
1	Kotłownia
2	Instalacja gazowa
3	Wentylacja kotłowni
4	Roboty budowlane
5	Roboty elektryczne

BUDYNEK WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Kotłownia		
1	KNNR 4 0503/02	Kocioł kondensacyjny, jednofunkcyjny, moc od 14,3 do 69,5 kW	kocioł	1
2	KNR 7-08 0201/03	Regulator pogodowy	układ	1
3	KNR 7-08 0801/01	Moduł zgłaszania usterek	szt	1
4	KNR 7-08 0402/05	Zanurzeniowy czujnik temperatury	układ	1
5	KNR 7-08 0402/05	Czujnik przyłgowy	układ	1
6	KNR 7-08 0402/05	Czujnik temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego	układ	1
7	KNNR 4 0512/01	Neutralizator skroplin	kpl	1
8	KNNR 4 0527/02	Stacja uzdatniania wody	szt	1
9	KNNR 4 0511/02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm ³	szt	1
10	KNNR 4 0504/03	Sprzęgło hydrauliczna o przepustowości 2,56 m ³ /h, Fi 100, H=830mm	szt	1
11	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa kołnierzowa o wydajności 2,56 m ³ /h wysokość podnoszenia 30 Pa	kpl	2
12	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m	1,8
13	KNNR 4 0519/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
14	KNNR 4 0519/04	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
15	KNNR 4 0519/03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
16	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4
17	KNNR 4 0519/06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	12
18	KNNR 4 0519/02	Zawór kulowy Dn 20mm ze spustem	szt	1
19	KNNR 4 0519/01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	5
20	KNNR 4 0519/01	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
21	KNNR 4 0135/01	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
22	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2
23	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	2
24	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2
25	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno spalinowy do kotła w systemie dwuściennym	m	18
26	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3
27	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
28	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30
29	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
30	KNR 0-34 0101/19	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowe w płaszczy z folii PCV dla rur Dn40 mm gr 30 mm	m	10
31	KNR 0-34 0101/20	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowe w płaszczy z folii PCV dla rur Dn50 mm gr 30 mm	m	30
32	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	43
33	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
34	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	1
35	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²	5,68

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,752
37	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,432
38	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	5,68
39	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,752
40	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	5,68
41	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,752
42	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
43	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
44	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
45	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
46	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15mm	szt	1
47	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
48	KNR 4-02 0505/03	Włączenie do istniejącej instalacji	szt	1
49	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
50	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1
51	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	2
52	KNR 9-20 0308/01	Studzienka schładzająca 800mm z płytą nadstudzienna i kratą	szt	1
53	KNNR 4 0145/06	Pompa zanurzeniowa do wody brudnej	szt	1
54	KNNR 4 0111/03	Rurociągi tłoczne z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
55	KNNR 1 0608/02	Częściowe zasypianie piaskiem istniejącej rzępi 100 mm	m3	1
56	Kalkulacja indywidualna	Pierścienie pożarowe dla rur PVC o 0.160	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenia p-poż pianką systemową	kpl	1
58	KNR 4-02 0409/07	Demontaż istniejącego węzła cieplnego jednofunkcyjnego o mocy 100 kW	kpl	1
59	KNR 4-02 0402/02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 80mm (r=0,7, M=0)	m	1,6
60	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	30
2 Instalacja gazowa				
61	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
62	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10
63	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	1
64	KNNR 4 0312/05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
65	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
66	KNNR 4 0312/03	Filtr siatkowy gazowy o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
67	KNNR 4 0308/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1
68	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne Dn 75 - dostawa	m	1
69	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,602
70	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,602

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,602
72	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,602
73	KNR 7-08 0301/01	System bezpieczeństwa instalacji gazowej z zaworem samozamykającym i okablowaniem	układ	1
74	KNR 4-02 0302/10	Wstawienie trójnika średnicy 40-50mm z żeliwa ciągliwego czarnego	szt	1
75	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa ścienna o wym. 60x60x25 cm	kpl	1
76	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
77	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	2
3 Wentylacja kotłowni				
78	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,251
79	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie ścienna, kołowe, typ B o średnicy 160mm	szt	1
80	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	1
81	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	1
82	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
4 Roboty budowlane				
83	KNR 4-01 0212/01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - zerwanie posadzki cementowej	m3	0,8
84	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1
85	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	8
86	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 8x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	7
87	KNR 2-02 1204/03	Drzwi o wym 90 x 200 cm o odporności ogniowej EI 60	m2	1,8
88	KNR 2-02u1 1900/03	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej - płytki gresowe	m2	8
89	KNR 2-02 0829/08	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	13
90	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	3
91	KNR 0-23 2613/01	izolacja akustyczna sufitu wełną mineralną gr. 5 cm	m2	8
92	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na suficie	m2	8
93	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	8
94	KNNR 3 0605/06	Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów o powierzchni od 3 do 5m2 farbą olejną	m2	8
95	Kalkulacja indywidualna	Odwóz i utylizacja materiałów z demontażu i gruzu	kpl	1
5 Roboty elektryczne				
96	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	50
97	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Przewód YDY 3 x 1,5 mm2	m	10
98	KNR 5-08 0211/02	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	20
99	KNR 5-08 0211/03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Przewód YDY 3 x 4 mm2	m	20
100	KNR 5-08 0301/02	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	9
101	KNR 5-08 0301/03	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	5
102	KNR 5-08 0302/02	Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	3
103	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	4

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
105	KNR 5-08 0501/01	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na jednym haczyku	kpl	5
106	KNR 5-08 0511/01	Oprawa LED 18 W IP44	szt	5
107	KNR 5-08 0404/07	Tablica n/t moduł 1 x 10 IP44	szt	1
108	KNR 5-08 0312/12	Zabezpieczenie S – 301 B10	szt	1
109	KNR 5-08 0312/12	Zabezpieczenie S – 301 B16	szt	1
110	KNR 5-08 0312/12	Zabezpieczenie S – 301 B32	szt	1
111	KNR 5-08 0312/12	Zabezpieczenie różnicowoprądowe P – 302 B32, 30 mA	szt	1
112	KNR 5-08 0312/12	Rozłącznik typu FR 302	szt	1
113	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
114	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8
115	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
116	KNR 5-08 0817/03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	8
117	KNR 5-08 0110/02	Rura osłonowa Arot 27 mm	m	6