

Przedmiar robót

Obiekt	Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45231220-3 - Roboty budowlane w zakresie gazociągów 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45350000-5 - Instalacje mechaniczne 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Lokalizacja	LEGNICA, UL. PRZEMYSŁOWA 5, OBRĘB FABRYCZNA DZ.690/1
Inwestor	URZĄD MIASTA LEGNICA PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA
Biuro kosztorysowe	PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNE MARKO MAREK MASŁOWSKI ul. Legnicka 62 lok. 215, 54-206 Wrocław

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

2. Tabela elementów 20

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
			1.1. Instalacja wentylacji mechanicznej		
			1.1.1. Układ nawiewno-wywiewny NW-01		
			1.1.1.1. Układ czerpny		
1	KNR 2-17 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	19,88
2	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod kanały wentylacyjne na poddaszu	t	0,05
3	KNR 2-17 0146/04		Czerpnia ścienna prostokątna o wym. 800x600 mm	szt.	1
4	KNR 9-16 0209/06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	21,02
			1.1.1.2. Układ nawiewny		
5	KNR 2-17 0323/01		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ozn. AHU.01, w wykonaniu wewnętrznym, stojąca, o wydajności $V_n/V_w=3430$ m ³ /h, sprężu dpn/dpw=300 Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, np. typ BS-3/50-P/L lub równoważny	szt.	1
6	KNR 7-08 0301/01		Układ automatycznej regulacji wraz z okablowaniem centrali wentylacyjnej ozn. AHU.01	ukł.	1
7	KNR 2-17 0103/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,4
8	KNR 2-17 0102/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	50,04
9	KNR 2-17 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	10,22
10	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,5
11	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,57
12	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,45
13	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod kanały wentylacyjne na poddaszu	t	0,05
14	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 200 mm	m2	3,14
15	KNR 2-17 0139/03		Anemostat kwadratowy o wym. 400x400 mm ze skrzynką rozprężną oraz króćcem przyłączeniowym o śr. 200 mm	szt.	4
16	KNR 2-17 0140/02		Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 200 mm	szt.	1
17	KNR 2-17 0134/01		Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna o wym. 400x300 mm z siłownikiem	szt.	1
18	KNR 2-17 0134/01		Regulator stałego wydatku prostokątny o wym. 400x300 mm	szt.	1
19	KNR 2-17 0131/02		Regulator stałego wydatku okrągły o śr. 200 mm	szt.	1
20	KNR 2-17 0154/01		Tłumik akustyczny płytowy prostokątny o wym. 400x200 mm, L=1500 mm	szt.	1
21	KNR 2-17 0155/02		Tłumik akustyczny okrągły o śr. 200 mm, L=1500 mm	szt.	1
22	KNR 9-16 0210/06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	1,48
23	KNR 9-16 0209/04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	54,49
24	KNR 9-16 0209/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	11,44
25	KNR 9-16 0208/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	4,06
26	KNR 9-16 0213/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	1,82
27	KNR 9-16 0213/01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	15,2
28	KNR 2-16 0205/02		Płyty z wełny mineralnej gr. 60 mm laminowane folią aluminiową o odporności ogniowej EIS 120	m2	13,7
			1.1.1.3. Układ wywiewny		

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-17 0103/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,4
30	KNR 2-17 0102/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	35,28
31	KNR 2-17 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	8,96
32	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,2
33	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,57
34	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,55
35	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,26
36	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod kanały wentylacyjne na poddaszu	t	0,05
37	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 200 mm	m2	0,63
38	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 160 mm	m2	1
39	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 100 mm	m2	0,63
40	KNR 2-17 0141/06		Okap kuchenny ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem, o wym. 3000x2200 mm	szt.	1
41	KNR 2-17 0139/03		Anemostat kwadratowy o wym. 400x400 mm ze skrzynką rozprężną oraz króćcem przyłączeniowym o śr. 200 mm	szt.	2
42	KNR 2-17 0139/03		Anemostat kwadratowy o wym. 400x400 mm ze skrzynką rozprężną oraz króćcem przyłączeniowym o śr. 160 mm	szt.	1
43	KNR 2-17 0140/02		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 200 mm	szt.	1
44	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	2
45	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.	2
46	KNR 2-17 0134/01		Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna o wym. 400x300 mm z siłownikiem	szt.	1
47	KNR 2-17 0134/01		Regulator stałego wydatku prostokątny o wym. 500x200 mm	szt.	1
48	KNR 2-17 0154/01		Tłumik akustyczny płytowy prostokątny o wym. 500x200 mm, L=1500 mm	szt.	1
49	KNR 2-17 0155/02		Tłumik akustyczny okrągły o śr. 200 mm, L=1500 mm	szt.	1
50	KNR 9-16 0210/06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	1,48
51	KNR 9-16 0209/04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	38,42
52	KNR 9-16 0209/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	9,98
53	KNR 9-16 0208/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	6,03
54	KNR 9-16 0213/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	1,82
55	KNR 9-16 0213/01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	14,79
56	KNR 2-16 0205/02		Płyty z wełny mineralnej gr. 60 mm laminowane folią aluminiową o odporności ogniowej EIS 120	m2	13,7
			1.1.1.4. Układ wyrzutowy		
57	KNR 2-17 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	12,88
58	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod kanały wentylacyjne na poddaszu	t	0,05
59	KNR 2-17 0143/03		Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B o wym. 600x600 mm	szt.	1
60	KNR 2-17 0148/06		Podstawa dachowa prostokątna typ A/II o wym. 600x600 mm	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 9-16 0209/06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.20 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	13,68
			1.1.2. Układ wywiewny W-01		
62	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,59
63	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,64
64	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m2	1,18
65	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	3
66	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy 150 m3/h; 150 Pa; <35 dB(A), d=160 mm, np. typ TD-500/160 lub równoważny	szt.	1
67	KNR 7-08 0301/02		Regulator prędkości obrotowej	ukł.	1
68	KNR 2-17 0155/02		Tłumik kanałowy okrągły d=125/225 mm; L=500mm; >5 dB (250Hz)	szt.	1
69	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1
70	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 125 mm	szt.	1
			1.1.3. Układ wywiewny W-02		
71	KNR 2-17 0123/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	0,24
72	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,84
73	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m2	0,39
74	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	1
75	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy 50 m3/h; 100 Pa; <30 dB(A), d=125 mm, np. typ TD-350/125 lub równoważny	szt.	1
76	KNR 7-08 0301/02		Regulator prędkości obrotowej	ukł.	1
77	KNR 2-17 0155/01		Tłumik kanałowy okrągły d=100/200 mm; L=500mm; >5 dB (250Hz)	szt.	1
78	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 100 mm	szt.	1
79	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 100 mm	szt.	1
			1.1.4. Układ wywiewny W-03		
80	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,53
81	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m2	0,79
82	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	2
83	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy 100 m3/h; 100 Pa; <30 dB(A), d=125 mm, np. typ TD-350/125 lub równoważny	szt.	1
84	KNR 7-08 0301/02		Regulator prędkości obrotowej	ukł.	1
85	KNR 2-17 0155/02		Tłumik kanałowy okrągły d=125/225 mm; L=500mm; >5 dB (250Hz)	szt.	1
86	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1
87	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 125 mm	szt.	1
			1.1.5. Układ wywiewny W-04		
88	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,03
89	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,25
90	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m2	3,14
91	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 100 mm	m2	0,31
92	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	8

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.	1
94	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy 430 m ³ /h; 130 Pa; <35 dB(A), d=150 mm, np. typ TD-500/150 lub równoważny	szt.	1
95	KNR 7-08 0301/02		Regulator prędkości obrotowej	ukł.	1
96	KNR 2-17 0155/02		Tłumik kanałowy okrągły d=160/360 mm; L=500mm; >10 dB (250Hz)	szt.	1
97	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 160 mm	szt.	1
98	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 160 mm	szt.	1
			1.1.6. Układ wywiewny W-05		
99	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,59
100	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,22
101	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m2	3,14
102	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 100 mm	m2	0,31
103	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	8
104	KNR 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.	1
105	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy 430 m ³ /h; 130 Pa; <35 dB(A), d=150 mm, np. typ TD-500/150 lub równoważny	szt.	1
106	KNR 7-08 0301/02		Regulator prędkości obrotowej	ukł.	1
107	KNR 2-17 0155/02		Tłumik kanałowy okrągły d=160/360 mm; L=500mm; >10 dB (250Hz)	szt.	1
108	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 160 mm	szt.	1
109	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 160 mm	szt.	1
			1.1.7. Układy wywiewne z okapów		
110	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,41
111	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 125 mm	szt.	2
112	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnia dachowa okrągła z pionowym wylotem powietrza typ E o śr. 125 mm	szt.	2
			1.2. Instalacje odpływowe		
			1.2.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
113	KNR 4-01 0102/01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1,0*30,1*0,7+1,0*49,1*0,6	m3	50,53
			razem	m3	50,53
114	KNR-W 2-19 0119/02		Rury ochronne o śr.nom.200 mm - przejścia pod fundamentami	m	1,5
115	KNR-W 2-18 0511/01		Podsypka piaskowa o grubości 10 cm (30,1*0,7+49,1*0,6)*0,1	m3	5,053
			razem	m3	5,053
116	KNR 4 0203/04		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,1
117	KNR 4 0203/03		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	65,1
118	KNR-W 2-18 0511/04		Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rury 0,36*30,1*0,7+0,31*49,1*0,6	m3	16,718
			razem	m3	16,718
119	KNR 4-01 0105/01		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.113-poz.120 28,759	m3	28,759
			razem	m3	28,759
120	KNR 4-01 0106/04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.115+poz.118 21,771	m3	21,771

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	21,771
121	KNR 4-01 0108/01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.120 21,771	m3	21,771
			razem	m3	21,771
122	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 4x)		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km poz.120 21,771	m3	21,771
			razem	m3	21,771
123	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	129,1
124	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,5
125	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34,6
126	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,6
127	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4
128	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16
129	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
130	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17
131	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20
132	KNNR 4 0222/02		Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7
133	KNNR 4 0142/03		Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	7
134	KNNR 4 0213/05		Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	8
135	KNNR 4 0213/05		Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
136	KNNR 4 0216/02		Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	4
137	KNNR 4 0216/01		Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	4
			1.2.2. Instalacja kanalizacji tłuszczowej		
138	KNR 4-01 0102/01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1,0*21,2*0,7+1,0*18,4*0,6	m3	25,88
			razem	m3	25,88
139	KNR-W 2-19 0119/02		Rury ochronne o śr.nom.200 mm - przejścia pod fundamentami	m	1,5
140	KNR-W 2-18 0511/01		Podsypka piaskowa o grubości 10 cm (21,2*0,7+18,4*0,6)*0,1	m3	2,588
			razem	m3	2,588
141	KNNR 4 0203/04		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,2
142	KNNR 4 0203/03		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29,4
143	KNR-W 2-18 0511/04		Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rury 0,36*21,2*0,7+0,31*18,4*0,6	m3	8,765
			razem	m3	8,765
144	KNR 4-01 0105/01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.138-poz.145 14,527	m3	14,527
			razem	m3	14,527
145	KNR 4-01 0106/04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.140+poz.143 11,353	m3	11,353
			razem	m3	11,353

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 4-01 0108/01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		
			poz.145 11,353	m3	11,353
			razem	m3	11,353
147	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 4x)		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km		
			poz.145 11,353	m3	11,353
			razem	m3	11,353
148	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9
149	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,3
150	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,3
151	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,2
152	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
153	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10
154	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
155	KNNR 4 0222/02		Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
156	KNNR 4 0222/01		Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
157	KNNR 4 0142/03		Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	2
158	KNNR 4 0213/04		Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1
159	KNNR 4 0216/02		Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	3
			1.2.3. Instalacja odprowadzenia skroplin z agregatu skraplającego		
160	KNNR 4 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5
161	KNNR 4 0116/03		Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimatyzatorów o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1
162	KNNR 4 0218/02		Syfon z blokadą antyzapachową o śr. 32 mm	szt.	1
			1.3. Instalacja wodne		
			1.3.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej		
163	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,8
164	KNNR 4 0112/06		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 63×5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	5,3
165	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 50×4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	10,7
166	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 40×3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	8,4
167	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 32×2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	12,2
168	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 25×2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	32,2
169	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20×1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	11,8
170	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN16 o śr. zewnętrznej 50×6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	10,6
171	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN16 o śr. zewnętrznej 32×4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u.		
			17,3+9,5	m	26,8
			razem	m	26,8
172	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN16 o śr. zewnętrznej 25×3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u.		
			7,4+34,6	m	42
			razem	m	42
173	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN16 o śr. zewnętrznej 20×2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	41,4

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNNR 4 0112/04		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	0,5
175	KNNR 4 0112/03		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	3,6
176	KNNR 4 0112/02		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	25,3
177	KNNR 4 0112/01		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	51,7
178	KNNR 4 0112/01		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m	81,8
179	KNNR 4 0112/03		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	0,5
180	KNNR 4 0112/02		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	7,4
181	KNNR 4 0112/01		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	53,5
182	KNNR 4 0112/01		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m	64,5
183	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod rurociągi montowane pod stropem	t	0,2
184	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8*2	szt.	16
			razem	szt.	16
185	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów czterpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6*2+1	szt.	13
			razem	szt.	13
186	KNNR 4 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów czterpalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 22*2+3*2+4+2	szt.	56
			razem	szt.	56
187	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	16
188	KNR-W 7-07 0101/01		Zestaw hydroforowy o parametrach: - przepływ - 7,2 m ³ /h - nastawa ciśnienia - 5,0 bar - system pracy - praca+rezerwa	kpl.	1
189			Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.	1
190	KNNR 4 0130/06		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.	6
191	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷10 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	2
192	KNR-W 2-15 0520/04		Przepustnica międzykołnierzowa o śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.	1
193	KNNR 4 0132/05		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1
194	KNNR 4 0132/04		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	3
195	KNNR 4 0132/03		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	3
196	KNNR 4 0132/02		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	5
197	KNNR 4 0132/01		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	12
198	KNNR 4 0132/02		Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 20 mm, np typ HERZ-ZTB lub równoważny	szt.	2
199	KNNR 4 0135/01		Zawory kulowe czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	szt.	1
200	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.163 8,8	m	8,8
			razem	m	8,8
201	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
202	KNNR 4 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.164+poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181+poz.182 490,2	m	490,2
			razem	m	490,2

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNNR 4 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	499
			poz.200+poz.202 499	m	499
204	KNR 0-34 0101/05		Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	8,8
			poz.163 8,8	m	8,8
205	KNR 0-34 0101/05		Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	5,3
			poz.164 5,3	m	5,3
206	KNR 0-34 0101/05		Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	10,7
			poz.165 10,7	m	10,7
207	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	8,4
			poz.166 8,4	m	8,4
208	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	12,2
			poz.167 12,2	m	12,2
209	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	32,2
			poz.168 32,2	m	32,2
210	KNR 0-34 0101/03		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.9 mm	m	11,8
			poz.169 11,8	m	11,8
211	KNR 0-34 0110/11		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- gr.isolacji 38 mm	m	10,6
			poz.170 10,6	m	10,6
212	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.30 mm	m	26,8
			poz.171 26,8	m	26,8
213	KNR 0-34 0101/11		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.20 mm	m	42
			poz.172 42	m	42
214	KNR 0-34 0101/10		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej- jednowarstwowymigr.20 mm	m	41,4
			poz.173 41,4	m	41,4
215	KNR 0-34 0108/04		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.20 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	0,5
216	KNR 0-34 0107/06		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	7,4
217	KNR 0-34 0107/05		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	31,2
218	KNR 0-34 0107/05		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	37
219	KNR 0-34 0107/04		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	0,5
			poz.174 0,5	m	0,5
220	KNR 0-34 0107/02		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	3,6
			poz.175+poz.179-poz.215 3,6	m	3,6
221	KNR 0-34 0107/02		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu		

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poz.176+poz.180-poz.216 25,3	m	25,3
			razem	m	25,3
222	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.177+poz.181-poz.217 74	m	74
			razem	m	74
223	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.178+poz.182-poz.218 109,3	m	109,3
			razem	m	109,3
			1.3.2. Instalacja hydrantowa		
224	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,4
225	KNNR 4 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,9
226	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod rurociągi montowane pod stropem	t	0,1
227	KNNR 4 0130/06		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.	2
228	KNNR 4 0130/06		Zawór zwrotny antyskażeniowy rodziny EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
229	KNR 7-08 0103/02		Czujnik przepływu	ukł.	1
230	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8
231	KNNR 4 0138/01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (ZAWÓR W CENIE SZAFKI HYDRANTOWEJ) (Wsp. do M=0)	szt.	8
232	KNNR 4 0142/01		Szafki hydrantowe naścienne kompletne z zaworem hydrantowym dn25, węzłem półsztywnym 30 m i prądownicą	kpl.	8
233	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.224+poz.225 75,3	m	75,3
			razem	m	75,3
234	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.233 75,3	m	75,3
			razem	m	75,3
235	Kalkulacja własna		Badanie wydajności hydrantów	szt.	8
			1.4. Biały montaż		
236	KNNR 4 0135/01		Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8" - do baterii stojących (22+3)*2	szt.	50
			razem	szt.	50
237	KNNR 4 0135/01		Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do pralki i zmywarki 4+2	szt.	6
			razem	szt.	6
238	KNNR 4 0137/02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt.	22
239	KNNR 4 0137/02		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.	8
240	KNNR 4 0137/01		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna	szt.	3
241	KNNR 4 0137/08		Bateria natryskowa jednouchwytowa ścienna z zestawem natryskowym przesuwным	szt.	6
242	KNNR 4 0230/02		Umywalka z otworem dla niepełnosprawnych, z syfonem podtynkowym	kpl.	1
243	KNNR 4 0230/02		Umywalka półokrągła 55 cm z otworem, z półsyfonem butelkowym 19-3	kpl.	16
			razem	kpl.	16
244	KNNR 4 0230/05		Półpostument umywalkowy	kpl.	16
245	KNNR 4 0230/02		Umywalka blatowa z otworem, z syfonem chromowanym	kpl.	2

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
246	KNR 2-15/GEBERIT 0102/03		Stelaże montażowe podtynkowe do umywalki	kpl.	3
247	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01		Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1
248	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01		Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	15
249	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka półokrągła 55 cm z otworem	kpl.	3
250	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1
251	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	15
252	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	16
253	KNNR 4 0229/05		Komora zlewowa ze stali nierdzewnej	szt.	8
254	KNNR 4 0229/05		Zlewozmywak stalowy nierdzewny jednokomorowy z płytą ociekową	szt.	2
255	KNNR 4 0229/05		Zlewozmywak stalowy nierdzewny 2-komorowy	szt.	1
256	KNNR 4 0218/02		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.	8
257	KNNR 4 0218/02		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z przelewem	szt.	2
258	KNNR 4 0218/03		Syfon zlewozmywakowy podwójny	szt.	1
259	KNR 0-35 0125/07		Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego + bodzik akrylowy kwadratowy o wym. 80x80 cm	kpl.	6
260	KNNR 4 0218/02		Syfon nadstropowy brodzikowy	szt.	6
			1.5. Instalacja grzewcze		
			1.5.1. Instalacja centralnego ogrzewania		
261	KNNR 4 0405/06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24,8
262	KNNR 4 0405/05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	26,8
263	KNNR 4 0405/04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	26,2
264	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod rurociągi montowane pod stropem	t	0,05
265	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	133,6
266	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	248,4
267	KNNR 4 0411/02		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	6
268	KNNR 4 0411/01		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	2
269	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników dolnozasilanych	kpl.	43
270	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl.	1
271	KNNR 4 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe, profilowane, bez konwektora, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ FTV10-900/400 lub równoważny	szt.	2
272	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 500 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ FTV12-500/400 lub równoważny	szt.	1
273	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ FTV12-900/800 lub równoważny	szt.	1
274	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ FTV12-900/900 lub równoważny	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
275	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV12-900/1200 lub równoważny	szt.	1
276	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-400/500 lub równoważny	szt.	1
277	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-400/800 lub równoważny	szt.	1
278	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-400/900 lub równoważny	szt.	7
279	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-400/1000 lub równoważny	szt.	7
280	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-500/900 lub równoważny	szt.	3
281	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-500/1000 lub równoważny	szt.	3
282	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-900/700 lub równoważny	szt.	1
283	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-900/800 lub równoważny	szt.	2
284	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV22-900/900 lub równoważny	szt.	3
285	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, z trzema konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV33-400/1000 lub równoważny	szt.	3
286	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytywowe, profilowane, z trzema konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV33-400/1200 lub równoważny	szt.	1
287	KNNR 4 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytywowe, profilowane, z trzema konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV33-900/500 lub równoważny	szt.	1
288	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, dolnozasilane, higieniczne, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV20-400/700 lub równoważny	szt.	1
289	KNNR 4 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, dolnozasilane, higieniczne, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 400 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV20-400/1100 lub równoważny	szt.	1
290	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, dolnozasilane, higieniczne, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV20-600/400 lub równoważny	szt.	1
291	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, dolnozasilane, higieniczne, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FTV20-900/400 lub równoważny	szt.	1
292	KNNR 4 0425/02		Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 740 mm i wysokości 1170 mm, np. typ B20-Slub równoważny	szt.	1
293	KNNR 4 0412/02	SST.09.02.03.	Zawory grzejnikowe odcinające podwójne, kątowe o śr.nom. 20 mm, np. typ RLV-KS lub równoważny (do grzejników dolnozasilanych)	szt.	43
294	KNNR 0-35 0215/04	SST.09.02.03.	Głowice termostatyczne z ograniczeniem temperatury minimalnej do 16 °C, np. typ RAW-K 5135 lub równoważny (do grzejników dolnozasilanych)	szt.	43
295	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe termostatyczne, kątowe o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RA-N lub równoważny (do grzejników łazienkowych)	szt.	1
296	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe powrotne, kątowe o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RLV-S lub równoważny (do grzejników łazienkowych)	szt.	1
297	KNNR 0-35 0215/04	SST.09.02.03.	Głowice termostatyczne z ograniczeniem temperatury minimalnej do 16 °C, np. typ RAW-K 5115 lub równoważny (do grzejników łazienkowych)	szt.	1
298	KNNR 4 0431/03		Grzejnik konwektorowy elektryczny o mocy grzewczej 2000 W, np. typ CWM 200 P lub równoważny	szt.	1
299	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
			poz.261+poz.262+poz.263 77,8	m	77,8
			razem	m	77,8
300	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
301	KNNR 4 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poz.265+poz.266 382	m	382
			razem	m	382
302	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych		
			poz.299+poz.301 459,8	m	459,8
			razem	m	459,8
303	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44
304	KNR-W 2-16 0303/01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.28 mm poz.261*0.088*3.14 6,853	m2	6,853
			razem	m2	6,853
305	KNR-W 2-16 0303/01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.22 mm poz.262*0.062*3.14 5,217	m2	5,217
			razem	m2	5,217
306	KNR-W 2-16 0303/01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.18 mm poz.263*0.058*3.14 4,772	m2	4,772
			razem	m2	4,772
307	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.265 133,6	m	133,6
			razem	m	133,6
308	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.266 248,4	m	248,4
			razem	m	248,4
			1.5.2. Instalacja ciepła technologicznego dla kurtyny powietrza i nagrzewnicy centrali wentylacyjnej		
309	KNNR 4 0405/07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	4,2
310	KNNR 4 0405/06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	107,2
311	KNNR 4 0432/03		Kurtyna powietrza z wymiennikiem wodnym i silnikiem EC, o mocy 15,0 kW i długości 2,0 m, np. typ WING W200 (EC)	szt.	1
312	KNR 7-08 0301/02		Sterownik EC - do kurtyny powietrza	ukl.	1
313	KNR 7-08 0806/03		Zawór 2-drogowy z silnikiem - do kurtyny powietrza	szt.	1
314	KNNR 4 0411/02		Ręczne zawory równoważące ze złączkami pomiarowymi i możliwością napełnienia i opróżnienia, z nastawą wstępną, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, kvs=6,6, np. typ MSV-BD lub równoważny - do kurtyny powietrza	szt.	1
315	KNNR 4 0411/03		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C - do kurtyny powietrza i nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	5
316	KNNR 4 0411/03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN10, 120°C - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	1
317	KNNR 4 0411/03		Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	1
318	KNNR 4 0412/06		Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	2
319	KNNR 4 0531/01		Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	2
320	KNR 0-35 0208/01		Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność do 3,5 m3/h, wysokość podnoszenia do 6,0 m H2O i śr.nom. króćców przyłączeniowych 25 mm, np. typ Yonos PICO 25/1-6 lub równoważny - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	1
321	KNR 7-08 0806/03		Montaż zaworów 2-drogowych (dostawa z centralą wentylacyjną) (Wsp. do M=0) - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	1
322	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷6 bar z kurkiem manometrycznymi i rurką syfonową - do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	3
323	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
			poz.309+poz.310 111,4	m	111,4
			razem	m	111,4
324	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych		
			poz.323 111,4	m	111,4
			razem	m	111,4

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2
326	KNR-W 2-16 0303/01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.35 mm poz.309*0.095*3.14 1,253	m2	1,253
			razem	m2	1,253
327	KNR-W 2-16 0303/01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.28 mm poz.310*0.088*3.14 29,622	m2	29,622
			razem	m2	29,622
			1.6. instalacja chłodnicza do centrali wentylacyjnej		
328	KNR 7-24 0153/03		Agregat skraplający systemu VRF o mocy chłodniczej 15,0 kW, np. typ AOYG60LATT lub równoważny	szt.	1
329	KNR 7-08 0301/02		Moduł sterowania agregatu do centrali wentylacyjnej, np. typ UTI-INV lub równoważny	ukl.	1
330	KNNR 4 0306/03		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,8
331	KNNR 4 0306/01		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,8
332	KNR 7-24 0513/08		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1
333	KNR 7-24 0514/08		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1
334	KNR 7-24 0515/08		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1
335	KNR 7-24 0516/08		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1
			1.7. Technologie kotłowni		
			1.7.1. Instalacja grzewcza – obieg kotła		
336	KNNR 4 0503/04		Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy 91 kW (przy 80/60 °C) wyposażony w: - moduł hydrauliczny z pompą, - zawór bezpieczeństwa, - system powietrzno-spalinowy (pojedynczy), np. typ Vitodens 200-W lub równoważny	szt.	1
337			Moduł hydrauliczny ze sprężelmem	kpl.	1
338	KNNR 4 0512/01		Urządzenie neutralizacyjne: - do kotłów kondensacyjnych o mocy 50 do 500 kW - z granulatem neutralizacyjnym (8 kg)	kpl.	1
339	KNNR 4 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu	m	2,1
340	KNNR 4 0116/03		Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1
341	KNNR 4 0514/02		Rozdzielacz zasilający z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm (z króćcami: 1xDN32, 1xDN40)	m	0,8
342	KNNR 4 0514/02		Rozdzielacz zasilający z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm (z króćcami: 1xDN32, 1xDN40)	m	0,8
343	KNR 7-12 0103/05		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.076*(poz.341+poz.342)*3.14 0,382	m2	0,382
			razem	m2	0,382
344	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów poz.343 0,382	m2	0,382
			razem	m2	0,382
345	KNR 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.343 0,382	m2	0,382
			razem	m2	0,382
346	KNR 7-12 0210/05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.343 0,382	m2	0,382
			razem	m2	0,382
347	KNR-W 2-16 0304/07		Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.76 mm (poz.341+poz.342)*0.196*3.14 0,985	m2	0,985
			razem	m2	0,985
348	KNR 2-05 0208/05		Kostkrycja wsporcza pod rozdzielacze	t	0,05
349	KNNR 4 0527/03		Filtroomulnik z wkładem magnetycznym kołnierzyowy o śr. nominalnej 65 mm, PN16, 150°C, np. typ TerFM lub równoważny	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
350	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷6 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	3
351	KNNR 4 0412/06		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	2
352	KNNR 4 0411/01		Zawór kulowy do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
353	KNNR 4 0411/02		Kurek kulowy spustowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
			1.7.2. Instalacja grzewcza – obieg przygotowania c.w.u.		
354	KNR 0-35 0208/01		Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność 2,6 m ³ /h, wysokość podnoszenia 40 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm, np. typ MAXO 25/0,5-6 PN10 lub równoważny	szt.	1
355	KNNR 4 0411/04		Ręczne zawory równoważące ze złączkami pomiarowymi i możliwością napełnienia i opróżnienia, z nastawą wstępną, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, kvs=18,0, np. typ MSV-BD lub równoważny	szt.	1
356	KNNR 4 0519/04		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	3
357	KNNR 4 0519/04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN10, 120°C	szt.	1
358	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷6 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	1
359	KNNR 4 0531/01		Termometr tarczowy 0-120°C	szt.	2
360	KNNR 4 0411/01		Kurek kulowy spustowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
			1.7.3. Instalacja grzewcza – obieg grzewczy		
361	KNR 7-07 0102/01		Pompa obiegowa podwójna do centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność 3,0 m ³ /h, wysokość podnoszenia 50 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm, np. typ Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN6/10 lub równoważny	kpl.	1
362	KNR 7-08 0806/03		Zawór trójdrogowy mieszający gwintowany o śr. nominalnej 32 mm, z silownikiem elektrycznym 230V	szt.	1
363	KNNR 4 0411/05		Ręczne zawory równoważące ze złączkami pomiarowymi i możliwością napełnienia i opróżnienia, z nastawą wstępną, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=26,0, np. typ MSV-BD lub równoważny	szt.	1
364	KNNR 4 0411/03		Automatyczne zawory równoważące z możliwością pomiaru ciśnienia, z kapilarą, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=4,0, np. typ ASV-PV 5-25 kPa lub równoważny	szt.	2
365	KNNR 4 0411/03		Zawory odcinające z nastawą wstępną, z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=4,0, np. typ ASV-I lub równoważny	szt.	2
366	KNNR 4 0519/05		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2
367	KNNR 4 0519/04		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	2
368	KNNR 4 0519/03		Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	4
369	KNNR 4 0519/05		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN10, 120°C	szt.	1
370	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷6 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	1
371	KNNR 4 0531/01		Termometr tarczowy 0-120°C	szt.	2
372	KNNR 4 0411/01		Kurek kulowy spustowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
			1.7.4. Instalacja wody użytkowej – obieg przygotowania c.w.u.		
373	KNNR 4 0143/04		Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. z wężownicą o poj. 500 dm ³ , np. typ AF 500/1M_B lub równoważny	kpl.	1
374	KNNR 4 0524/02		Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 6,0 bar, max. temp. pracy 110 °C, śr.nom. 20 mm, np. typ SYR 2115 lub równoważny	szt.	1
375	KNNR 4 0511/08		Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji wody zimnej o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 10 bar; dop. temp. pracy naczynia: 70 °C; pojemność nom. 60 dm ³ , np. typ DT 60 z przyłączem Flowjet Rp 1 1/4" lub równoważny	szt.	1
376	KNNR 4 0130/05		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1
377	KNNR 4 0130/02		Kurki kulowe spustowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
			1.7.5. Instalacja wody użytkowej – instalacja wody ciepłej		
378	KNNR 4 0130/05		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1
379	KNNR 4 0531/01		Termometr tarczowy 0-120°C	szt.	1
			1.7.6. Instalacja wody użytkowej – instalacja wody cyrkulacyjnej		

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
380	KNR 0-35 0112/02		Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o parametrach: wydajność 1,1 m ³ /h, wysokość podnoszenia 40 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm, np. typ Stratos PICO-Z 20/1-6 lub równoważny	szt.	1
381	KNNR 4 0411/03		Ręczne zawory równoważące ze złączkami pomiarowymi i możliwością napełnienia i opróżnienia, z nastawą wstępną, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=9,5, np. typ MSV-BD lub równoważny	szt.	1
382	KNNR 4 0130/03		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	1
383	KNNR 4 0130/03		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm, PN10, 120°C	szt.	1
384	KNNR 4 0130/03		Filtry siatkowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
385	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷10 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	2
386	KNNR 4 0531/01		Termometr tarczowy 0-120°C	szt.	1
1.7.7. Uzupelnienie zładu grzewczego					
387	KNNR 4 0512/03		Stacja uzdatniania wody z cyfrowym sterowaniem objętościowym o maksymalne natężenie przepływu 2,0 m ³ /h, np. typ Aquaset 1000-N lub równoważny	kpl.	1
388	KNR INSTAL 0111/03		Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym o śr. nom. 25 mm	szt.	1
389	KNNR 4 0140/02		Wodomierz JS kontaktowy 3/4" o przepływie 4,0 m ³ /h	kpl.	1
390	KNNR 4 0130/03		Zawory kulowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	5
391	KNNR 4 0130/03		Zawór zwrotny antyskażeniowy rodziny CA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
392			Połączenie rozłączne elastyczne	szt.	1
393	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷10 bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	3
394	KNNR 4 0130/01		Kurki kulowe spustowe instalacji wodociągowych rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
395	KNNR 4 0530/01		Lejki ściekowe	szt.	2
1.7.8. Układ bezpieczeństwa – instalacja grzewcza					
396	KNNR 4 0511/02		Cisnieniownaczynie przeponowe do instalacji grzewczych o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 6 bar; dop. temp. pracy naczynia: 120 °C; pojemność nom. 50 dm ³ , np. typ NG 50 lub równoważny	szt.	1
397	KNNR 4 0411/02		Złącze samoodcinające do naczyni wzbiorczych o śr. nom. 20 mm np. typ SU R 3/4" lub równoważny	szt.	1
398	KNNR 4 0531/02		Manometr tarczowy 0÷6 bar bar z kurkiem manometrycznymi rurką syfonową	szt.	1
1.7.9. Układ odprowadzenia spalin					
399	KNNR 4 2302/01		Montaż czopucha powietrzno-spalinowego ze stali kwasoodpornej, do kotłów kondensacyjnych o śr. 150/100 mm	m	1,2
400	KNNR 4 2302/01		Montaż komina powietrzno-spalinowego ze stali kwasoodpornej, do kotłów kondensacyjnych o śr. 150/100 mm	m	11,5
1.7.10. Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniu kotłowni					
401	KNR 2-17 0103/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał nawiewny typu Z o wym. 250x200 mm	m ²	3,2
402	KNR 2-17 0146/01		Czerpnia ścienna prostokątna o wym. 250x200 mm - do kanału nawiewnego typu Z	szt.	1
403	KNR 2-17 0138/02		Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 250x200 mm - do kanału nawiewnego typu Z	szt.	1
404	KNR 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wywiewny o śr. 160 mm	m ²	4,9
405	KNR 2-17 0149/01		Podstawa dachowa okrągła typ B/II o śr. 160 mm - do kanału wywiewnego	szt.	1
406	KNR 2-17 0152/02		Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr. 160 mm - do kanału wywiewnego	szt.	1
407	KNR 2-17 0140/01		Kratka wentylacyjna stalowa okrągła o śr. 160 mm - do kanału wywiewnego	szt.	1
1.7.11. Orurowanie kotłowni wraz z izolacją termiczną					
408			Orurowanie kotłowni wraz z izolacją termiczną	szt	1
1.7.12. Próba szczelności, uruchomienie					
409	KNNR 4 0528/03		Próba szczelności układu kotłowni	szt.	1
410	KNNR 4 0529/02		Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi (Wsp. do R=0,5)	szt.	1
1.7.13. Wyposażenie p.poż.					

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
411			Gaśnica proszkowa ABC 6 kg	szt	1
412			Koc gaśniczy	szt	1
			1.7.14. AKPiA kotłowni		
413			AKPiA kotłowni	kpl.	1
			1.7.15. Koszty czynności towarzyszących		
414			Koszty czynności odbiorowych	szt	1
415			Koszt wykonania instrukcji obsługi kotłowni	szt	1
416			Koszty szkolenia obsługi kotłowni	szt	1
			1.8. Wewnętrzna instalacja gazu do kotłowni i kuchni		
417	KNNR 4 0142/01		Szafka gazowa o wym.40x40 cm - w celu zamontowania kurka głównego i zaworu elektromagnetycznego(dla kotłowni i kuchni)	kpl.	2
418	KNNR 4 0312/04		Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm - montaż w szafce gazowej (dla kotłowni)	szt.	1
419	KNNR 4 0312/03		Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm - montaż w szafce gazowej (dla kuchni)	szt.	1
420	KNNR 4 0520/04		Zawór odcinający, klapowy do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie o śr.nom. 50 mm, np. typ MAG-3 DN32 lub równoważny - montaż w szafce gazowej (dla kotłowni)	szt.	1
421	KNNR 4 0312/03		Zawór odcinający, grzybkowy do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie o śr.nom. 25 mm, np. typ ZB-25 lub równoważny (dla kuchni)	szt.	1
422	KNR 7-08 0301/02		Moduł sterujący systemu ASBIG np. typ MD-2.ZA lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	ukł.	2
423	KNR AL-01 0112/01		Zasilacz systemu ASBIG, np. typ PS-3 lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	szt.	2
424	KNR AL-01 0303/04		Akumulator systemu ASBIG, np. typ AKU7 lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	szt	2
425	KNR 7-08 0104/03		Detektor gazu (metan) systemu ASBIG, np. typ DG-14/N lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	ukł.	2
426	KNR 7-08 0104/03		Detektor gazu (tlenek węgla) systemu ASBIG, np. typ DG-22/NL lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	ukł.	2
427	KNR 7-08 0402/05		Sygnalizacja akustyczno-optyczna, np. typ SL-21 lub równoważny (dla kotłowni i kuchni)	ukł.	2
428			Okablowanie systemu ASBIG (dla kotłowni i kuchni)	kpl.	1
429	KNR 7-08 0103/02		Czujnik zaniku ciągu kominowego dla okapu	ukł.	1
430	KNNR 4 0312/04		Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm - montaż przy kotle w kotłowni	szt.	1
431	KNNR 4 0312/04		Filtry siatkowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż przy kotle w kotłowni	szt.	1
432	KNNR 4 0312/03		Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm - montaż przy urządzeniu gazowym w kuchni	szt.	1
433	KNNR 4 0304/04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,5
434	KNNR 4 0304/03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,7
435	KNR 7-12 0103/04		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.042*poz.433+0.035*poz.434)*3.14 2,89	m2	2,89
			razem	m2	2,89
436	KNR 7-12 0105/04		Odłuszczenie rurociągów poz.435 2,89	m2	2,89
			razem	m2	2,89
437	KNR 7-12 0201/04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.435 2,89	m2	2,89
			razem	m2	2,89
438	KNR 7-12 0210/04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.435 2,89	m2	2,89
			razem	m2	2,89
439	KNNR 4 0307/04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	2
440	KNR-W 2-19 0119/01		Rury ochronne o śr.nom. 50 mm - zabezpieczenie rury wejściowej do budynku	m	0,5
441	KNR-W 2-19 0119/01		Rury ochronne o śr.nom. 40 mm - zabezpieczenie rury wejściowej do budynku	m	0,5
			1.9. Roboty ogólnobudowlane - bruzdy, otwoiry montażowe, przejścia p.poż. itp		
442			Roboty ogólnobudowlane - bruzdy, otwoiry montażowe, przejścia p.poż. itp	kpl.	1

Tabela przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
			2.1. Kanalizacja deszczowa		
443			Studzienka D-W DN1000 beton, h=1,2m, właz C250	kpl.	1
444			Studzienka D1-1 DN600 PVC, właz C250	kpl.	1
445			Studzienka D1-2 DN1000 beton, h=1,0m, właz C250	kpl.	1
446			Kanał PVC/PP Dn250 z wykonaniem	m	24,5
447			Studzienka D2-1 DN600 PVC, właz C250	kpl.	1
448			Studzienka D2-2 DN600 PVC, właz D400	kpl.	1
449			Studzienka D2-3 DN1000 beton, h=1,0m, właz D400	kpl.	1
450			Studzienka D2-4 DN600 PVC, właz D400	kpl.	1
451			Studzienka D2-5 DN1000 beton, h=1,0m, właz D400	kpl.	1
452			Kanał PVC/PP Dn250 z wykonaniem	m	63,6
453			Kanał PVC/PP Dn160 z wykonaniem (podejścia pod rynny plus kształtki) 5,5+8,3+8,4+3,9+3,3+3,3+6,8	m	39,5
			razem	m	39,5
454			Demontaż starej studni i utylizacja gruzu	kpl.	1
455			Demontaż fragmentu starego kanału deszczowego d200	kpl.	1
456			Odtworzenie nawierzchni	kpl.	1
			2.2. Przyłącze wody		
457			Włączenie w istniejący wodociąg (nawiertka-zasuwa)	kpl.	1
458			Studzienka SW DN1500, h=2,3m, właz D400	kpl.	1
459			Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym	kpl.	1
460			Przewód wodociagowy De63mm z wykonaniem	m	37,9
461			Odtworzenie nawierzchni	kpl.	1
462			Przebiecia i przejścia przez budynek	kpl.	1
			2.3. Gaz (przyłącze - instalacja)		
463			Włączenie w istniejący wodociąg (nawiertka-zasuwa)	kpl.	1
464			Przewód gazowy De63mm z wykonaniem	m	53,9
465			Szafka PRP lub pod GAZOMIERZ wraz z montażem	kpl.	1
			2.4. Kanalizacja Sanitarna (przyłącze - zewnętrzna instalacja)		
466			Włączenie w istniejący kanał	kpl.	1
467			Studzienka S1-1 DN600 PVC, właz C250	kpl.	1
468			Studzienka S1-2 DN600 PVC, właz D400	kpl.	1
469			Kanał PVC/PP Dn160 z wykonaniem 56,2+3,7	m	59,9
			razem	m	59,9
470			Separator tłuszczu z posadowieniem	kpl.	1
471			Odtworzenie nawierzchni	kpl.	1
472			Obsługa geodezyjna (za całość WOD-KAN-GAZ)	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Dom Opieki nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy

Nr	Opis
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
1.1.	Instalacja wentylacji mechanicznej
1.1.1.	Układ nawiewno-wywiewny NW-01
1.1.1.1.	Układ czerpny
1.1.1.2.	Układ nawiewny
1.1.1.3.	Układ wywiewny
1.1.1.4.	Układ wyrzutowy
1.1.2.	Układ wywiewny W-01
1.1.3.	Układ wywiewny W-02
1.1.4.	Układ wywiewny W-03
1.1.5.	Układ wywiewny W-04
1.1.6.	Układ wywiewny W-05
1.1.7.	Układy wywiewne z okapów
1.2.	Instalacje odpływowe
1.2.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.2.2.	Instalacja kanalizacji tłuszczowej
1.2.3.	Instalacja odprowadzenia skroplin z agregatu skraplającego
1.3.	Instalacja wodne
1.3.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej
1.3.2.	Instalacja hydrantowa
1.4.	Biały montaż
1.5.	Instalacja grzewcze
1.5.1.	Instalacja centralnego ogrzewania
1.5.2.	Instalacja ciepła technologicznego dla kurtyny powietrza i nagrzewnicy centrali wentylacyjnej
1.6.	Instalacja chłodnicza do centrali wentylacyjnej
1.7.	Technologie kotłowni
1.7.1.	Instalacja grzewcza – obieg kotła
1.7.2.	Instalacja grzewcza – obieg przygotowania c.w.u.
1.7.3.	Instalacja grzewcza – obieg grzewczy
1.7.4.	Instalacja wody użytkowej – obieg przygotowania c.w.u.
1.7.5.	Instalacja wody użytkowej – instalacja wody ciepłej
1.7.6.	Instalacja wody użytkowej – instalacja wody cyrkulacyjnej
1.7.7.	Uzupełnienie zładu grzewczego
1.7.8.	Układ bezpieczeństwa – instalacja grzewcza
1.7.9.	Układ odprowadzenia spalin
1.7.10.	Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniu kotłowni
1.7.11.	Orurowanie kotłowni wraz z izolacją termiczną
1.7.12.	Próba szczelności, uruchomienie
1.7.13.	Wypożyczenie p.poż.
1.7.14.	AKPiA kotłowni
1.7.15.	Koszty czynności towarzyszących
1.8.	Wewnętrzna instalacja gazu do kotłowni i kuchni
1.9.	Roboty ogólnobudowlane - bruzdy, otwoiry montażowe, przejścia p.poż. itp
2.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
2.1.	Kanalizacja deszczowa
2.2.	Przyłącze wody
2.3.	Gaz (przyłącze - instalacja)
2.4.	Kanalizacja Sanitarna (przyłącze - zewnętrzna instalacja)