

Przedmiar

Przebudowa i adaptacja budynku w Lipniku na potrzeby utworzenia placówki Senior + [Roboty instalacyjne]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys		
		1 Instalacja c.o. z kotłownią		
		1.1 Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe Kod CPV: 45331100-7		
1	KNR 401 333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	8
2	KNR 401 333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	4
3	KNR 401 323/2	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	8
4	KNR 401 323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4
5	KNRI 215 301/4	Analogia - montaż rur stalowych Kan Therm Steel lub równoważne DN 15x 1,2	m	39
6	KNRI 215 301/4	Analogia - montaż rur stalowych Kan Therm Steel lub równoważne DN 18x 1,2	m	34
7	KNRI 215 301/5	Analogia - montaż rur stalowych Kan Therm Steel lub równoważne DN 22x 1,5	m	34
8	KNRI 215 301/6	Analogia - montaż rur stalowych Kan Therm Steel lub równoważne DN 28x 1,5	m	10
9	KNR INSTAL 215 305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o. na ścianach, Fi 15 mm	kpl	20
10	KNR INSTAL 215 308/2	Analogia - zawór spustowy ze złączką do węża	szt	2
11	KNR INSTAL 215 308/2	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 15 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	3
12	KNR INSTAL 215 308/4	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 25 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	3
13	KNR 215 408/3	Filtr siatkowy Fi 25 mm	szt	1
14	KNR 31 208/5	Odpowietzniki automatyczne, odpowietznik automatyczny 1/2"	szt	2
15	KNRW 215 418/3	Grzejnik stalowy płytowy 11-600/600	szt	1
16	KNRW 215 418/3	Grzejnik stalowy płytowy 11-600/400	szt	1
17	KNRW 215 418/5	Grzejnik stalowy płytowy 22-600/900	szt	1
18	KNRW 215 418/5	Grzejnik stalowy płytowy 22-600/1000	szt	1
19	KNRW 215 418/5	Grzejnik stalowy płytowy 22-600/1200	szt	3
20	KNRW 215 418/5	Grzejnik stalowy płytowy 22-600/1400	szt	1
21	KNRW 215 425/3	Grzejniki łazienkowe,	szt	2
22	KNR 35 215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	kpl	10
23	KNR 35 215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	10
24	KNNR 4 128/2	Analogia - Płukanie instalacji c.o.	m	112
25	KNR 215 404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	112
26	KNRW 215 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	10
27	KNR 220 404/1	Uruchomienie instalacji c.o., napełnienie, odpowietrzenie układu, regulacja R=0.955	szt	1
28	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm rurociąg Fi 28mm	m	10
29	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm, rurociąg F22mm	m	6
30	KNR 215 408/2	Filtr siatkowy Fi 20 mm	szt	1
31	KNR 31 215/4	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne (do 26 kW), kondensacyjny	kpl	1
32	Analiza własna	Komin 2 ciągowy kotła kondensacyjnego	KPl.	1

Przedmiar

Przebudowa i adaptacja budynku w Lipniku na potrzeby utworzenia placówki Senior + [Roboty instalacyjne]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 215 121/1	podgrzewacz c.w.u.	kpl	1
34	KNR 31 213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20 dm ³ Reflex 25D z przyłączem przepływowym	szt	1
35	KNR 31 209/4	Zawory bezpieczeństwa membranowe, Dn 20 mm 2115	szt	1
36	KNR 31 209/5	Termometry techniczne, Dn 15 mm	szt	1
37	KNR 31 209/6	Manometry techniczne, Dn 15 mm	szt	1
38	KNR 31 210/3	Zawory przelotowe gwintowane do c.o., Dn 25 mm	szt	4
39	KNR 31 210/1	Zawory przelotowe gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	2
40	KNR 31 210/3	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 25 mm	szt	1
41	KNR 31 210/1	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	1
42	KNRW 215 135/1	Zawór spustowy Dn 15 mm	szt	2
43	Analiza własna	Pompa cyrkulacyjna	KPl.	1
		2 Instalacja wod-kan, gaz		
		2.1 Instalacja kanalizacji		
44	KNR 401 339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6
45	KNR 401 333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
46	KNR 401 212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki	m ³	1,2
47	KNR 401 208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	7
48	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	12,6
49	KNNR 4 1411/1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm z zagęszczaniem 65*0,1*0,6 razem	m ³	2,1
50	KNNR 4 1411/3	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm z zagęszczaniem	m ³	4,2
51	KNNR 1 318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³	6,3
52	KNR 1322 407/1	Analogia - wywiezienie nadmiaru ziemi	t	6,3
53	KNNR 4 203/4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26
54	KNNR 4 203/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9
55	KNNR 4 208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
56	KNNR 4 208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
57	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	13
58	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2
		2.2 Biały montaż		
59	KNR 215 220/1	Zlew gospodarczy	szt	1
60	KNR 215 220/1	Zlew kuchenny 1-kom	szt	1
61	KNR 215 220/1	Zlew 2-komorowy	szt	2
62	KNRW 215 216/1	Wpust podłogowy	szt	2
63	KNRW 215 230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3
64	KNRW 215 230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	3
65	KNRW 215 230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl	1

Przedmiar

Przebudowa i adaptacja budynku w Lipniku na potrzeby utworzenia placówki Senior + [Roboty instalacyjne]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR GEBERIT 215 102/5	Stelaż typu Geberit lub równoważne do mocowania miski ustępowej	kpl	2
67	KNR GEBERIT 215 104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
68	KNR GEBERIT 215 104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, dla niepełnosprawnych	kpl	1
69	KNR GEBERIT 215 105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	2
70	KNR 215 213/1	Odwodnienie liniowe (w prysznicu + kotara prysznicowa ze stelażem)	szt	1
2.3 Instalacja wody				
71	KNR 401 339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	9
72	KNR 401 333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8
73	KNR 13 127/1	Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16	m	48
74	KNR 13 127/1	Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m	35
75	KNR 13 127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m	21
76	KNR 31 114/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13 mm, rurociąg Dn 15 mm	m	48
77	KNR 31 114/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13 mm, rurociąg Dn 22 mm	m	35
78	KNR 31 114/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13 mm, rurociąg Dn 28 mm	m	21
79	KNR 215 103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	2
80	KNR 31 116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	104
81	KNR 31 116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	104
82	KNR 31 108/2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1
83	KNR 31 110/2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt	1
84	KNRW 215 135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2
85	Analiza własna	Konsola wodomierzowa	szt	1
86	KNR 31 109/2	Zawór antyskażeniowy	szt	1
87	KNR 215 107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	24
88	KNR 215 115/1	Bateria zlewozmywakowa Dn 15 mm	szt	4
89	KNR 215 115/1	Bateria umywalkowa Dn 15 mm	szt	4
90	KNR 215 115/4	Bateria prysznicowa ścienna, Dn 15 mm	szt	3
2.4 Wewnętrzna instalacja gazowa				
91	KNR 401 333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
92	KNR 401 323/2	Zamurowanie lub zapianowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1
93	KNNR 4 312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	1
94	KNNR 4 312/2	Filtr siatkowy o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
95	KNNR 4 304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	4
96	KNNR 4 304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4

Przedmiar

Przebudowa i adaptacja budynku w Lipniku na potrzeby utworzenia placówki Senior + [Roboty instalacyjne]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 215 313/1	Analogia - podłączenie kotła do instalacji gazowej	szt	1
98	KNR 712 101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,98
99	KNR 712 105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,98
100	KNR 712 207/4	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,98
101	KNR 712 215/4	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,98
102	KNNR 4 307/4	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1
103	KNR 215 307/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 25 mm	kpl	1
104	KNR 215 120/1	Analogia - skrzynka gazomierzowa na elewacji budynku	szt	1
105	Analiza własna	Protokół kominiarski dla odbioru instalacji gazowej	szt.	1
106	Analiza własna	Odbioru instalacji gazowej przez ZG	szt.	1
		3 Przyłącz kanalizacji		
		3.1 Ułożenie kanalizacji na zewnątrz budynku do istniejącej studzienki		
107	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04
108	KNR 201 215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	38
109	KNR 201 310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	6
110	KNR 201 610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	3,5
111	KNR 201 320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	6
112	KNR 201 230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	38
113	KNRW 218 408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	40
114	KNRW 218 517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" lub równoważne, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1
115	KNRW 218 109/1	Analogia - rura 2-dzielna Arota na kablu	m	4
116	KNRW 401 209/1	Przebiec otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 10 cm	m2	1
117	KNRW 218 527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	1
118	KNRW 401 209/3	Przebiec otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm w budynek	m2	0,5
119	Analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	KPl.	1
		4 Przyłącz gazu ze skrzynką na układ pomiarowy i skrzynką z zaworem ASBIG na elewacji budynku		
		4.1 Przyłącz gazu		
120	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,032
121	KNR 201 125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	m2	25,6
122	KNR 201 317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	25,6
123	KNR 201 610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	3,5
124	KNNR 1 318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	25,6
125	KNRW 219 301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 25 x 3,0	m	32
126	KNRW 219 305/2	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 25 mm,	szt	1
127	KNRW 219 102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	32
128	KNRW 219 211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	m	32
129	KNRW 219 209/7	Wpięcie istn. gazociągu do nowobudowanej sieci	kpl	1

Przedmiar

Przebudowa i adaptacja budynku w Lipniku na potrzeby utworzenia placówki Senior + [Roboty instalacyjne]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	Analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza gazu	KPl.	1
131	KNR 215 120/1	Szafka gazowa naścienna ukł. redukcyjno-pomiarowym	szt	1
		5 Instalacja klimatyzacji Kod CPV: 45331220-4		
132	KNR 401 333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	5
133	KNR 35 202/1	Rurociągi miedziane chłodnicze izolowane 9,52 mm	m	54
134	KNR 35 202/1	Rurociągi miedziane chłodnicze izolowane 12,7 mm	m	54
135	KNRI 215 305/1	Analogia - wykonanie podejść pod jednostki wewnętrzne i zewnętrzne	kpl	10
136	KNR 34 101/6	Izolacja rurociągów chłodniczych kauczukowa jednowarstwowymi, izolacja 13 mm rurocią 1/4"-analogia	m	54
137	KNR 34 101/6	Izolacja rurociągów chłodniczych kauczukowa jednowarstwowymi, izolacja 13 mm rurocią 1/2"-analogia	m	54
138	KNR 724 153/2	Montaż jednostki zewnętrznej np LG MU3 M19.UE2 5,3 kW lub równoważnej spełniającej minimalne wymagania określone w dokumentacji projektowej	szt	2
139	KNR 724 153/2	Montaż jednostki zewnętrznej np LG UU18WR lub równoważnej spełniającej minimalne wymagania określone w dokumentacji projektowej	szt	1
140	Analiza własna	Montaż jednostki wewnętrznej np LG CV09.NE2 - 2,5 kW z pilotem sterującym lub równoważnej spełniającej minimalne wymagania określone w dokumentacji projektowej	szt	2
141	Analiza własna	Montaż jednostki wewnętrznej np LG CV12.NE2 - 3 kW z pilotem sterującym lub równoważnej spełniającej minimalne wymagania określone w dokumentacji projektowej	szt	2
142	Analiza własna	Montaż jednostki wewnętrznej np LG UU18R - 5 kW - z pilotem sterującym lub równoważnej spełniającej minimalne wymagania określone w dokumentacji projektowej	szt	1
143	KNR 724 513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, dla zestawu	kpl	3
144	KNR 724 514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu - dla zestawu	kpl	3
145	KNR 724 515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	3
146	KNR 724 516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, dla zestawu	kpl	3
147	KNR 13 126/2	Rurociągi z rur NIBCO [lub ównoważne] DN 25 - odwodnienie	m	29
148	KNR 215 213/1	Syfony z zamknięciem antyzapachowym	szt	2
149	KNRW 215 211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm	szt	5
150	KNRW 508 207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3 x 2,5	m	121
151	KNRW 402 211/6	włączenie odwodnienia do kanalizacji	szt	2