

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Instalacje wod - kan				
	1,1 Rurociągi i armatura wody				
1	KNR 2-15/GEBERIT 0601/01 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm Nr ST: ST - 01	m	8,000		
2	KNR 2-15/GEBERIT 0601/02 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm Nr ST: ST - 01	m	3,000		
3	KNR 2-15/GEBERIT 0601/03 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 26 mm Nr ST: ST - 01	m	8,000		
4	KNR 2-15/GEBERIT 0601/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm Nr ST: ST - 01	m	2,500		
5	KNR 2-15/GEBERIT 0601/05 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm Nr ST: ST - 01	m	3,000		
6	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 16 mm Nr ST: ST - 01	szt.	4,000		
7	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 16 mm Nr ST: ST - 01	szt.	4,000		
8	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Mufa przejściowa z mosiądzu . o śr. 16 - 1/2" Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
9	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 nypel przejściowy z mosiądzu . o śr. 16 - 1/2" Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
10	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Trójnik 90 st. z mosiądzu . o śr. 16 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
11	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Mufy przejj. z mosiądzu GW. o śr. 16-1/2" mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
12	KNR 2-15/GEBERIT 0602/02 Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
13	KNR 2-15/GEBERIT 0602/02 Kolano proste z mosiądzu . o śr. 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
14	KNR 2-15/GEBERIT 0602/02 Mufa przejściowa z mosiądzu . o śr. 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
15	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
16	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Złączka prosta z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
17	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Mufa przejściowa z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
18	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Nypel przejściowy z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
19	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
20	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm Nr ST: ST - 01	szt.	3,000		
21	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
22	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Złączka z mosiądzu o śr. 32 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
23	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Mufa przejj. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1 " Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
24	KNR 2-15/GEBERIT 0602/05 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 40 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
25	KNR 2-15/GEBERIT 0602/05 Złączka prosta z mosiądzu o śr. 40 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
26	KNR 2-15/GEBERIT 0602/05 Nypel przejj. z mosiądzu GW. o śr. 40 - 1 1/4" Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
27	KNNR 4 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 Nr ST: ST - 01	próba	1,000		
28	KNNR 4 0127/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: ST - 01	m	25,500		
29	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST - 01	m	25,500		
30	KNNR 4 0135/01 Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
31	KNNR 4 0412/01 Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do regulacji cyrkulacji c.w.u Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
32	KNNR 4 0132/02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
33	KNNR 4 0132/02 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNNR 4 0132/04 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
35	KNNR 4 0132/05 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Nr ST: ST - 01	szt.	2,000		
36	KNNR 4 0132/06 Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm typu EA Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
37	KNNR 4 0526/06 Filtr siatkowy do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
38	KNNR 4 0123/03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: ST - 01	kpl.	1,000		
39	KNNR 4 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST - 01	kpl.	1,000		
40	KNNR 4 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: ST - 01	szt.	1,000		
41	KNR 7-28 0203/02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. Nr ST: ST - 01	otw.	4,000		
42	KNNR-W 0-09 1103/06 Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - Nr ST: ST - 01	szt.	4,000		
43	KNNR 3 0305/01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: ST - 01	m3	0,050		
44	KNR 0-34 0107/03 Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu Nr ST: ST - 01	m	8,000		
45	KNR 0-34 0107/03 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu Nr ST: ST - 01	m	8,000		
46	KNR 0-34 0107/04 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu Nr ST: ST - 01	m	8,000		
47	KNR 0-34 0107/04 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu Nr ST: ST - 01	m	3,000		
48	KNR 0-34 0107/04 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu Nr ST: ST - 01	m	4,000		
2 Wewnętrzna kanalizacje sanitarne					
49	KNNR 4 0203/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST - 04	m	5,400		
50	KNNR 0 0211 03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST - 04	szt.	1,000		
51	KNNR 4 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm Nr ST: ST - 04	szt.	1,000		
3 Instalacje c o.					
3.1 Rurociągi i armatura					
52	KNR 2-15/GEBERIT 0601/01 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm Nr ST: ST - 05	m	63,820		
53	KNR 2-15/GEBERIT 0601/03 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 26 mm Nr ST: ST - 05	m	156,160		
54	KNR 2-15/GEBERIT 0601/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm Nr ST: ST - 05	m	56,620		
55	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 16 mm Nr ST: ST - 05	szt.	24,000		
56	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 16 mm Nr ST: ST - 05	szt.	10,000		
57	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Mufa przejściowa z mosiądzu . o śr. 16 - 1/2" Nr ST: ST - 05	szt.	4,000		
58	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 nypel przejściowy z mosiądzu . o śr. 16 - 1/2" Nr ST: ST - 05	szt.	4,000		
59	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Alt. śrubunek przejściowy do rur wielow. o śr. 16 - 1/2" Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
60	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Trójnik 90 st. z mosiądzu . o śr. 16 mm Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01 Mufy przej. z mosiądzu GW. o śr. 16-1/2" mm Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
62	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	8,000		
63	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Złączka prosta z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	10,000		
64	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Mufa przejściowa z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	10,000		
65	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Nypel przejściowy z mosiądzu o śr. 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	8,000		
66	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03 Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
67	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm Nr ST: ST - 05	szt.	4,000		
68	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
69	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Złączka z mosiądzu o śr. 32 mm Nr ST: ST - 05	szt.	4,000		
70	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Nypel przej. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1" Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
71	KNR 2-15/GEBERIT 0602/04 Mufa przej. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1 " Nr ST: ST - 05	szt.	8,000		
72	KNNR 4 0519/01 Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
73	KNNR 4 0412/06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Nr ST: ST - 05	szt.	4,000		
74	KNNR 4 0519/01 Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem spustowym - wariant 1 Nr ST: ST - 05	szt.	2,000		
75	KNNR 4 0519/01 Regulacyjny automatyczny zawór równow. o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST - 05	szt.	1,000		
76	KNNR 4 0519/03 Regulacyjny automatyczny zawór równow. o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: ST - 05	szt.	1,000		
77	KNNR 4 0519/04 Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem Nr ST: ST - 05	szt.	1,000		
78	KNNR 4 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: ST - 05	próba	1,000		
79	KNNR 4 0406/05 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST - 05	m	276,600		
80	KNR 0-35 0219/08 Szafki rozdzielaczowe podtylnkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. r[ęgulow[ę] 705-805/110-160; ilość [k] 6-9 Nr ST: ST - 05	szt.	1,000		
81	KNR 0-35 0220/06 Rozdzi[ę]z[ę]do [ę]tr[ę]n[ę]go ogrz[ę]w[ę]ni[ę]o d[ę]l. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm Nr ST: ST - 05	kpl.	2,000		
82	KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. Nr ST: ST - 05	otw.	14,000		
83	KNNR-W 0-09 1103/06 Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 Nr ST: ST - 05	szt.	10,000		
3.2 Aparaty grzejne					
84	KNNR 4 0418/03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11CV/600/600 Nr ST: ST - 06	szt.	1,000		
85	KNNR 4 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22CV/600/1100 Nr ST: ST - 06	szt.	1,000		
86	KNR-W 2-15 0432/01 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne o mocy 10,0 kW - podłączenie nagrzewnic do instalacji c o.wraz zaworami odcinającymi, zaworem trójdrogowym, pompą krótkiego obiegu i odpowietrznikiem automatycznym Nr ST: ST - 06	szt.	3,000		
87	KNNR 4 0429/01 Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników Nr ST: ST - 06	kpl.	10,000		
88	KNNR 4 0526/03 filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 25 mm Nr ST: ST - 06	szt.	3,000		
89	KNNR 4 0520/03 Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem Nr ST: ST - 06	szt.	1,000		
90	KNNR 4 0412/01 Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST - 06	szt.	2,000		
91	KNR-W 4-02 0135/01 Montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego Nr ST: ST - 06	szt.	2,000		
92	KNNR 4 0412/01 Zestawy grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST - 06	szt.	2,000		

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4 Instalacja kotłowa					
93	KNNR 4 0503/01 Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW Nr ST: ST - 07	kocioł	1,000		
94	Analiza własna Dostawa kotła gazowego Vailant VC 466/4-5 Nr ST: ST - 07	szt.	1,000		
95	KNR 2-15 0415/01 Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm Nr ST: ST - 07	szt.	2,000		
96	KSNR 4 0107/02 Zawory zwrotne o śr. 20 mm - Izolator przepływu zwrotnego typu BA Nr ST: ST - 07	szt.	1,000		
97	KNNR 4 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 Nr ST: ST - 07	kpl.	1,000		
98	KNR-W 7-07 0101/01 Pompy obiegu ciepłej wody użytkowej dostarczane w kompletach Nr ST: ST - 07	kpl	1,000		
99	KNR-W 7-07 0101/010 Pompa cyrkulacyjna do instalacji c u w. dostarczana w kompletach Nr ST: ST - 07	kpl	1,000		
100	KNNR 4 0529/02 Uruchomienie z serwisem kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi Nr ST: ST - 07	szt.	1,000		
101	Analiza własna Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni Nr ST: ST - 07	szt.	1,000		
5 Izolacje termiczne i antykorozyjne					
102	KNR 0-34 0101/10 Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Nr ST: ST - 09	m	63,820		
103	KNR 0-34 0101/11 Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Nr ST: ST - 09	m	156,160		
104	KNR 0-34 0101/19 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Nr ST: ST - 09	m	56,620		
6 Instalacja gazowa					
105	KNNR 4 0304/04 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST - 10	m	4,250		
106	KNNR 4 0304/05 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST - 10	m	1,500		
107	KNNR 4 0307/04 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wariant 1 Nr ST: ST - 10	próba	1,000		
108	KNR-W 2-15 0142/01 Szafki gazowe naścienne 1200 x 1000 x 450 mm Nr ST: ST - 10	szt.	1,000		
109	KNNR 4 0313/04 Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST - 10	szt.	1,000		
110	KNNR 4 0313/03 Zawory kulowe gazowe kołnierzone o śr. 25 mm Nr ST: ST - 10	szt.	1,000		
111	KNNR 4 0312/03 Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: ST - 10	szt.	1,000		
112	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów Nr ST: ST - 10	m2	0,968		
113	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) Nr ST: ST - 10	m2	0,968		
114	KNR 7-12 0215/04 Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 Nr ST: ST - 10	m2	0,968		
115	KNR 7-12 0207/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 Nr ST: ST - 10	m2	0,968		
116	KNR 7-28 0203/04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. Nr ST: ST - 10	otw.	2,000		
117	KNR 2-19 0216/03 Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 125 mm Nr ST: ST - 10	przej.	1,000		
118	KNR 2-19 0220/02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku Nr ST: ST - 10	m	5,750		
119	KNNR 4 0315/01 Podłączenie pieca gazowego do instalacji gazu Nr ST: ST - 10	kpl.	1,000		
7 Wentylacja mechaniczna					
120	KNR 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 140 mm z podstawą dachową Nr ST: ST - 11	szt.	2,000		
Razem					
Podatek VAT					

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Ogółem kosztorys					

BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ .ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH.

Nr	Opis robót	Wartość
1	Instalacje wod - kan	
1.1	Rurociągi i armatura wody	
2	Wewnętrzna kanalizacja sanitarne	
3	Instalacje c o.	
3.1	Rurociągi i armatura	
3.2	Aparaty grzejne	
4	Instalacja kotłowa	
5	Izolacje termiczne i antykorozyjne	
6	Instalacja gazowa	
7	Wentylacja mechaniczna	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys