

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

Nr zestawienia	Opis elementu	Typ	Ilość	Jednostka
<b>CO-A</b>	<b>BUDYNEK GŁÓWNY</b>			
<b>CO-A-1</b>	<b>Grzejniki płytowe - dolnozasilane, podłączenie prawe, wykonanie higieniczne</b>			
CO-A-1.1	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (z dodatkową warstwą antykorozyjną dla pomieszczeń wilgotnych) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego,	VH 10x600x600 dodatkowa powłoka antykorozyjna	1	szt.
CO-A-1.2	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (z dodatkową warstwą antykorozyjną dla pomieszczeń wilgotnych) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego,	VH 20x600x600 dodatkowa powłoka antykorozyjna	1	szt.
CO-A-1.3	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x500x700	1	szt.
CO-A-1.4	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x500x1000	1	szt.
CO-A-1.5	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x500x1100	1	szt.
CO-A-1.6	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x500x1300	1	szt.
CO-A-1.7	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x600x900	1	szt.
CO-A-1.8	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x600x1000	4	szt.
CO-A-1.9	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x600x1100	2	szt.
CO-A-1.10	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x750x800	1	szt.
CO-A-1.11	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x750x900	2	szt.

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-A-1.12	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (z dodatkową warstwą antykorozyjną dla pomieszczeń wilgotnych) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego,	VH 30x750x1300 dodatkowa powłoka antykorozyjna	1	szt.
CO-A-1.13	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x900x1300	1	szt.
CO-A-1.14	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne z <u>gładką płytą frontową</u> (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VHP 20x600x1000	2	szt.
CO-A-1.15	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne z <u>gładką płytą frontową</u> (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VHP 30x900x1200	2	szt.
<b>CO-A-2 Grzejniki płytowe - dolnozasilane, podłączenie prawe, wykonanie standardowe</b>				
CO-A-2.01	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x500	1	szt.
CO-A-2.02	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x600	4	szt.
CO-A-2.03	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x800	1	szt.
CO-A-2.04	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x900	1	szt.
CO-A-2.05	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x900x600	1	szt.
CO-A-2.06	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x900x1200	2	szt.
<b>CO-A-3 Armatura termostatyczna i przygrzejnikowa</b>				
CO-A-3.01	Zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN15, do grzejników dolnozasilanych (podłączenie dopasowane do grzejników)	zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN15	32	szt.

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-A-3.02	Głowica termostatyczna z gwintem M30x1,5 i wbudowanym czujnikiem temperatury (gładkie pokrętko, łatwe w utrzymaniu w czystości)	głowica termostatyczna M30x1,5	32	szt.
CO-A-3.03	Adapter kątowy do głowicy termostatycznej (dla grzejników zabudowanych we wnękach podokiennych)	adapter kątowy do głowicy M30x1,5	14	szt.
<b>CO-A-4 Armatura równoważąca podpionowa</b>				
CO-A-4.01	Zawór równoważący ręczny DN 15LF wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla małych przepływów)	ZRR-DN15LF (Kvs= 0,90)	2	szt.
CO-A-4.02	Zawór równoważący ręczny DN 15NF wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla normalnych przepływów)	ZRR-DN15NF (Kvs= 1,80)	4	szt.
CO-A-4.03	Zawór równoważący ręczny DN 20 wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla normalnych przepływów)	ZRR-DN20 (Kvs= 3,40)	2	szt.
CO-A-4.04	Zawór nadmiarowo-upustowy z płynną nastawą ciśnienia otwarcia i możliwością odcięcia zaworu DN15 zakres ciśnienia otwarcia 10 - 60 kPa	ZNU-DN15 10-60 kPa	1	szt.
<b>CO-A-5 Armatura odcinająca, odpowietrzniki automatyczne</b>				
CO-A-5.01	Zawór odcinający kulowy, pełnoprzelotowy z korkiem spustowym DN15	ZO-DN15	8	szt.
CO-A-5.02	Zawór odcinający kulowy, pełnoprzelotowy z korkiem spustowym DN20	ZO-DN20	4	szt.
CO-A-5.03	Zawór odcinający kulowy, pełnoprzelotowy z korkiem spustowym DN25	ZO-DN25	4	szt.
CO-A-5.04	Odpowietrznik automatyczny DN15, niecieknący wraz z zaworem stopowym do montażu na pionie	ODP-P-DN15 prosty	8	szt.
CO-A-5.05	Odpowietrznik automatyczny DN15, niecieknący, kątowy do montażu na grzejniku płytowym, lakierowany na kolor biały	ODP-G-DN15 kątowy, biały	7	szt.
<b>CO-A-6 Rury stalowe cienkościenne, zaprasowywane</b>				
CO-A-6.01	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	15 x 1,2	200	m
CO-A-6.02	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	18 x 1,2	90	m
CO-A-6.03	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	22 x 1,5	40	m
CO-A-6.04	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	28 x 1,5	42	m
CO-A-6.05	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	35 x 1,5	38	m
CO-A-6.06	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	42 x 1,5	30	m
<b>CO-A-7 Kształtki stalowe cienkościenne, zaprasowywane</b>				
CO-A-7.01	Kolano 90° Steel	15	282	szt.
CO-A-7.02	Kolano 90° Steel	18	76	szt.
CO-A-7.03	Kolano 90° Steel	22	8	szt.
CO-A-7.04	Kolano 90° Steel	28	10	szt.
CO-A-7.05	Kolano 90° Steel	35	6	szt.
CO-A-7.06	Kolano 90° Steel	42	14	szt.
CO-A-7.07	Mufa Steel	22	4	szt.
CO-A-7.08	Mufa Steel	28	4	szt.
CO-A-7.09	Półśrubunek z płaskim uszczelnieniem GW Steel	15	66	szt.
CO-A-7.10	Redukcja nypłowa Steel	18 - 15	36	szt.
CO-A-7.11	Redukcja nypłowa Steel	22 - 18	10	szt.
CO-A-7.12	Redukcja nypłowa Steel	28 - 15	4	szt.
CO-A-7.13	Redukcja nypłowa Steel	28 - 18	4	szt.

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-A-7.14	Redukcja nypłowa Steel	28 - 22	6	szt.
CO-A-7.15	Redukcja nypłowa Steel	35 - 22	2	szt.
CO-A-7.16	Redukcja nypłowa Steel	35 - 28	2	szt.
CO-A-7.17	Redukcja nypłowa Steel	42 - 22	2	szt.
CO-A-7.18	Redukcja nypłowa Steel	42 - 28	2	szt.
CO-A-7.19	Redukcja nypłowa Steel	42 - 35	2	szt.
CO-A-7.20	Śrubunek GW Steel	22	4	szt.
CO-A-7.21	Śrubunek GW Steel	42	2	szt.
CO-A-7.22	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 22 - 15	6	szt.
CO-A-7.23	Trójnik redukcyjny Steel	15 - 18 - 15	12	szt.
CO-A-7.24	Trójnik redukcyjny Steel	18 - 15 - 18	10	szt.
CO-A-7.25	Trójnik redukcyjny Steel	18 - 22 - 18	2	szt.
CO-A-7.26	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 15 - 22	2	szt.
CO-A-7.27	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 18 - 22	4	szt.
CO-A-7.28	Trójnik redukcyjny Steel	28 - 15 - 28	4	szt.
CO-A-7.29	Trójnik redukcyjny Steel	28 - 22 - 28	2	szt.
CO-A-7.30	Trójnik redukcyjny Steel	35 - 18 - 35	4	szt.
CO-A-7.31	Trójnik redukcyjny Steel	35 - 22 - 35	2	szt.
CO-A-7.32	Trójnik redukcyjny Steel	35 - 28 - 35	2	szt.
CO-A-7.33	Trójnik redukcyjny Steel	42 - 22 - 42	2	szt.
CO-A-7.34	Trójnik Steel	15 - 15 - 15	3	szt.
CO-A-7.35	Trójnik Steel	18 - 18 - 18	10	szt.
CO-A-7.36	Złączka GZ Steel	15 - ½"z	4	szt.
CO-A-7.37	Złączka GZ Steel	18 - ½"z	24	szt.
CO-A-7.38	Złączka GZ Steel	22 - ½"z	2	szt.
CO-A-7.39	Złączka GZ Steel	22 - ¾"z	10	szt.
CO-A-7.40	Złączka GZ Steel	28 - ¾"z	6	szt.
CO-A-7.41	Złączka GZ Steel	28 - 1"z	14	szt.
CO-A-7.42	Złączka GZ Steel	35 - 1¼"z	4	szt.
CO-A-7.43	Złączka GZ Steel	42 - 1½"z	14	szt.
<b>CO-A-8 Izolacja termiczna</b>				
CO-A-8.01	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 15 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 15x20	220	m
CO-A-8.02	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 18 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 18x20	100	m
CO-A-8.03	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 22 mm i grubości 25 mm B-s3,d0;	PE 22x25	45	m
CO-A-8.04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 28 mm i grubości 13 mm B-s3,d0;	PE 28x13	45	m
CO-A-8.05	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 54 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 54x20	50	m
CO-A-8.06	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35 mm i grubości 13 mm B-s3,d0;	PE 35x13	48	m
CO-A-8.07	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 63 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 63x20	56	m

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-A-8.08	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 42x20	38	m
CO-A-8.09	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 89 mm i grubości 25 mm B-s3,d0;	PE 89x25	42	m
CO-A-8.10	Oznakowanie przewodów centralnego ogrzewania (strzałki) - opakowanie 50 szt. - niebieskie		1	kpl.
CO-A-8.11	Oznakowanie przewodów centralnego ogrzewania (strzałki) - opakowanie 50 szt. - czerwone		1	kpl.
<b>CO-A-9 Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych</b>				
CO-A-9.01	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia instalacyjnego o odporności EI60 dla średnicy do 100 mm za pomocą opasek ogniochronnych (ilość przejść ppoż.)	opaska ogniochronna	10	szt.
CO-A-9.02	Zabezpieczenia przeciwpożarowe dla przejść instalacyjnych do odporności EI60 - masa ogniochronna uszczelniająca (ilość przejść ppoż.)	masa uszczelniająca ogniochronna	10	szt.
CO-A-9.03	Tabliczka identyfikacyjna przejścia ppoż.		10	szt.

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-B BUDYNEK TYLNY				
CO-B-1 Grzejniki płytowe - dolnozasilane, podłączenie prawe, wykonanie higieniczne				
CO-B-1.01	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x600x1100	1	szt.
CO-B-1.02	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x600x1200	1	szt.
CO-B-1.03	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x900x1100	1	szt.
CO-B-1.04	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x900x1200	2	szt.
CO-B-1.05	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VH 30x900x1400	3	szt.
CO-B-1.06	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne z <u>gładką płytą frontową</u> (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VHP 30x300x2000	3	szt.
CO-B-1.07	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie higieniczne z <u>gładką płytą frontową</u> (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	VHP 30x900x1000	2	szt.
CO-B-2 Grzejniki płytowe - dolnozasilane, podłączenie prawe, wykonanie standardowe				
CO-B-2.01	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x500x900	1	szt.
CO-B-2.02	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (z dodatkową warstwą antykorozyjną dla pomieszczeń wilgotnych) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego,	V 22x600x400 dodatkowa powłoka antykorozyjna	1	szt.
CO-B-2.03	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x1000	1	szt.
CO-B-2.04	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawiesia do montażu ściennego	V 22x600x1200	1	szt.



Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-B-2.05	Grzejnik stalowy płytowy wykonanie standardowe (podłączenie dolne) w kolorze RAL 9016 (standard) z wkładką zaworową (normalny kv), wyposażony w odpowietrznik oraz komplet korków 1/2", zawieszony do montażu ściennego	V 22x600x1600	1	szt.
<b>CO-B-3 Armatura termostatyczna i przygrzejnikowa</b>				
CO-B-3.01	Zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN15, do grzejników dolnozasilanych (podłączenie dopasowane do grzejników dolnozasilanych DN15)	zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN15	18	szt.
CO-B-3.02	Głowica termostatyczna z gwintem M30x1,5 i wbudowanym czujnikiem temperatury (gładkie pokrętko, łatwe w utrzymaniu w czystości)	głowica termostatyczna M30x1,5	18	szt.
CO-B-3.03	Adapter kątowy do głowicy termostatycznej (dla grzejników zabudowanych we wnękach podokiennych)	adapter kątowy do głowicy M30x1,5	2	szt.
<b>CO-B-4 Armatura równoważąca podpionowa</b>				
CO-B-4.01	Zawór równoważący ręczny DN 15LF wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla małych przepływów)	ZRR-DN15LF (Kvs= 0,90)	1	szt.
CO-B-4.02	Zawór równoważący ręczny DN 20 wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla normalnych przepływów)	ZRR-DN20 (Kvs= 3,40)	2	szt.
CO-B-4.03	Zawór równoważący ręczny DN 20 wraz z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia (dla normalnych przepływów)	ZRR-DN20 (Kvs= 5,39)	1	szt.
CO-B-4.04	Zawór nadmiarowo-upustowy z płynną nastawą ciśnienia otwarcia i możliwością odcięcia zaworu DN15 zakres ciśnienia otwarcia 10 - 60 kPa	ZNU-DN15 10-60 kPa	1	szt.
<b>CO-B-5 Armatura odcinająca, odpowietrzniki automatyczne</b>				
CO-B-5.01	Zawór odcinający kulowy, pełnoprzelotowy z korkiem spustowym DN25	ZO-DN25	6	szt.
CO-B-5.02	Zawór odcinający kulowy, pełnoprzelotowy z korkiem spustowym DN40	ZO-DN40	2	szt.
CO-B-5.03	Odpowietrznik automatyczny DN15, niecieknący wraz z zaworem stopowym do montażu na pionie	ODP-P-DN15 prosty	8	szt.
CO-B-5.04	Odpowietrznik automatyczny DN15, niecieknący, kątowy do montażu na grzejniku płytowym, lakierowany na kolor biały	ODP-G-DN15 kątowy, biały	2	szt.
<b>CO-B-6 Rury stalowe cienkościenne, zaprasowywane</b>				
CO-B-6.01	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	15 x 1,2	68	m
CO-B-6.02	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	18 x 1,2	60	m
CO-B-6.03	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	22 x 1,5	24	m
CO-B-6.04	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	28 x 1,5	32	m
CO-B-6.05	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	35 x 1,5	16	m
CO-B-6.06	Rura cienkościenne, zaprasowywane, ze stali węglowej	42 x 1,5	44	m
<b>CO-B-7 Kształtki stalowe cienkościenne, zaprasowywane</b>				
CO-B-7.01	Kolano 90° Steel	15	92	szt.
CO-B-7.02	Kolano 90° Steel	18	36	szt.
CO-B-7.03	Kolano 90° Steel	22	10	szt.
CO-B-7.04	Kolano 90° Steel	28	12	szt.
CO-B-7.05	Kolano 90° Steel	42	24	szt.
CO-B-7.06	Mufa Steel	42	4	szt.
CO-B-7.07	Półrubunek z płaskim uszczelnieniem GW Steel	15	28	szt.

Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-B-7.08	Półśrubunek z płaskim uszczelnieniem GW Steel	18	8	szt.
CO-B-7.09	Redukcja nypłowa Steel	18 - 15	14	szt.
CO-B-7.10	Redukcja nypłowa Steel	22 - 18	12	szt.
CO-B-7.11	Redukcja nypłowa Steel	28 - 15	4	szt.
CO-B-7.12	Redukcja nypłowa Steel	28 - 22	4	szt.
CO-B-7.13	Redukcja nypłowa Steel	35 - 22	2	szt.
CO-B-7.14	Redukcja nypłowa Steel	35 - 28	2	szt.
CO-B-7.15	Redukcja nypłowa Steel	42 - 22	2	szt.
CO-B-7.16	Redukcja nypłowa Steel	42 - 35	4	szt.
CO-B-7.17	Śrubunek GW Steel	22	2	szt.
CO-B-7.18	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 22 - 15	4	szt.
CO-B-7.19	Trójnik redukcyjny Steel	15 - 18 - 15	2	szt.
CO-B-7.20	Trójnik redukcyjny Steel	18 - 15 - 18	6	szt.
CO-B-7.21	Trójnik redukcyjny Steel	18 - 22 - 18	2	szt.
CO-B-7.22	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 15 - 22	4	szt.
CO-B-7.23	Trójnik redukcyjny Steel	22 - 28 - 22	4	szt.
CO-B-7.24	Trójnik redukcyjny Steel	28 - 15 - 28	4	szt.
CO-B-7.25	Trójnik redukcyjny Steel	28 - 22 - 28	2	szt.
CO-B-7.26	Trójnik redukcyjny Steel	35 - 28 - 35	2	szt.
CO-B-7.27	Trójnik redukcyjny Steel	42 - 28 - 42	2	szt.
CO-B-7.28	Trójnik Steel	18 - 18 - 18	2	szt.
CO-B-7.29	Trójnik Steel	28 - 28 - 28	2	szt.
CO-B-7.30	Złączka GZ Steel	15 - ½"z	6	szt.
CO-B-7.31	Złączka GZ Steel	28 - ¾"z	6	szt.
CO-B-7.32	Złączka GZ Steel	28 - 1"z	12	szt.
CO-B-7.33	Złączka GZ Steel	35 - 1"z	4	szt.
CO-B-7.34	Złączka GZ Steel	35 - 1¼"z	4	szt.
CO-B-7.35	Złączka GZ Steel	42 - 1½"z	14	szt.
<b>CO-B-8 Izolacja termiczna</b>				
CO-B-8.01	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 15 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 15x20	75	m
CO-B-8.02	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 18 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 18x20	70	m
CO-B-8.03	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 22 mm i grubości 25 mm B-s3,d0;	PE 22x25	25	m
CO-B-8.04	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 28 mm i grubości 13 mm B-s3,d0;	PE 28x13	40	m
CO-B-8.05	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 54 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 54x20	12	m
CO-B-8.06	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 35 mm i grubości 13 mm B-s3,d0;	PE 35x13	18	m
CO-B-8.07	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 63 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 63x20	20	m
CO-B-8.08	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 42 mm i grubości 20 mm B-s3,d0;	PE 42x20	50	m
CO-B-8.09	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 89 mm i grubości 25 mm B-s3,d0;	PE 89x25	54	m



Przychodnia VITAMED przy ul. Różanej 7 w Gliwicach  
Projekt wymiany instalacji ogrzewania - zestawienie materiałów

CO-A-9 Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych				
CO-B-9.01	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia instalacyjnego o odporności EI60 dla średnicy do 100 mm za pomocą opasek ogniochronnych (ilość przejść ppoż.)	opaska ogniochronna	2	szt.
CO-B-9.02	Zabezpieczenia przeciwpożarowe dla przejść instalacyjnych do odporności EI60 - masa ogniochronna uszczelniająca (ilość przejść ppoż.)	masa uszczelniająca ogniochronna	2	szt.
CO-B-9.03	Tabliczka identyfikacyjna przejścia ppoż.		2	szt.