

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
4.1.17	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci	m3	4,000	150,00	600,00
4.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX				3 326,98
4.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	126,17	252,34
4.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	20,000	54,63	1 092,60
4.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	8,000	17,49	139,92
4.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	4,000	84,27	337,08
4.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	1,000	17,57	17,57
4.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	4,000	89,05	356,20
4.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.	4,000	64,54	258,16
4.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1,000	72,13	72,13
4.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
4.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
4.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.	1,000	49,09	49,09
4.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.	4,000	42,75	171,00
4.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
4.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	12,000	3,10	37,20
4.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	-	1,000	371,64	371,64
4.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX				15 086,76
4.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	126,17	252,34
4.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	34,000	79,34	2 697,56
4.3.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	34,000	17,49	594,66
4.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	16,000	98,29	1 572,64
4.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	16,000	17,57	281,12
4.3.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	5,000	1 022,98	5 114,90
4.3.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 258,53	1 258,53
4.3.8	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	6,000	63,73	382,38
4.3.9	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	6,000	80,66	483,96
4.3.10	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20	szt.	2,000	55,63	111,26
4.3.11	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
4.3.12	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	60,62	121,24

Budynek komunalny przy ul. Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
4.3.13	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o.	m	50,000	3,10	155,00
4.3.14	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	395,08	395,08
4.3.15	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	-	6,000	13,96	83,76
4.3.16	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m	36,000	42,15	1 517,40
5		Mieszkanie nr 5 ul. Ks Streicha 27				46 726,57
5.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające				8 724,70
5.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00
5.1.2	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kpl.	1,000	1 253,31	1 253,31
5.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.	1,000	233,80	233,80
5.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.	2,000	21,20	42,40
5.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	1,000	23,44	23,44
5.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m	22,000	8,92	196,24
5.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.	1,000	55,80	55,80
5.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	1,000	196,42	196,42
5.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika	kpl.	1,000	145,63	145,63
5.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	1,000	46,88	46,88
5.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,500	83,69	376,61
5.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,500	37,73	169,78
5.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience	m2	4,970	41,31	205,31
5.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1	m2	4,970	216,88	1 077,89
5.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji	m2	4,970	117,56	584,27
5.1.16	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej	m2	5,250	259,09	1 360,22
5.1.17	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa	m2	4,970	31,53	156,70
5.1.18	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci	m3	4,000	150,00	600,00
5.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX				3 755,67
5.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	126,17	252,34
5.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m	14,000	65,40	915,60
5.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	14,000	17,49	244,86
5.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m	8,000	85,48	683,84
5.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	8,000	17,57	140,56
5.2.6	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 16 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	4,000	89,05	356,20
5.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.	4,000	64,54	258,16

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
5.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1,000	72,13	72,13
5.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
5.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
5.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.	1,000	49,09	49,09
5.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.	4,000	42,75	171,00
5.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
5.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	22,000	3,10	68,20
5.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	-	1,000	371,64	371,64
5.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX				34 246,20
5.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	187,26	374,52
5.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	48,000	74,33	3 567,84
5.3.3	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	48,000	17,49	839,52
5.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	36,000	60,31	2 171,16
5.3.5	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	36,000	17,57	632,52
5.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	8,000	108,79	870,32
5.3.7	KNNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m	8,000	19,77	158,16
5.3.8	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	6,000	250,02	1 500,12
5.3.9	KNNR 0-34 0101-19 STI 01.01	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m	6,000	22,91	137,46
5.3.10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	5,000	976,93	4 884,65
5.3.11	KNNR 4 0418-1100 STI 01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,000	1 665,97	8 329,85
5.3.12	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,000	1 717,00	5 151,00
5.3.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowy -"drabinka" o wys. 500-1100 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 047,44	1 047,44
5.3.14	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	8,000	63,73	509,84
5.3.15	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	9,000	80,66	725,94
5.3.16	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.	1,000	61,50	61,50
5.3.17	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	1,000	97,06	97,06
5.3.18	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20	szt.	2,000	55,63	111,26
5.3.19	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
5.3.20	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	60,62	121,24

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
5.3.21	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o.	m	98,000	3,10	303,80
5.3.22	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	395,08	395,08
5.3.23	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	-	9,000	13,96	125,64
5.3.24	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m	49,000	42,15	2 065,35
6		Mieszkanie nr 6 ul. Ks Streicha 27				26 978,65
6.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające				9 746,13
6.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00
6.1.2	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kpl.	1,000	1 253,31	1 253,31
6.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.	1,000	233,80	233,80
6.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.	2,000	21,20	42,40
6.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	1,000	23,44	23,44
6.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m	18,000	8,92	160,56
6.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.	1,000	55,80	55,80
6.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	1,000	196,42	196,42
6.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika	kpl.	1,000	145,63	145,63
6.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	1,000	46,88	46,88
6.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,500	83,69	376,61
6.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,500	37,73	169,78
6.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience	m2	3,910	41,31	161,52
6.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1	m2	3,910	216,88	848,00
6.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji	m2	3,910	117,56	459,66
6.1.16	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa	m2	3,910	31,53	123,28
6.1.17	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej	m2	5,250	259,09	1 360,22
6.1.18	KNNR 3 0301-0100	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - ściana 1 i ściana 2	m3	3,625	410,71	1 488,82
6.1.19	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci	m3	4,000	150,00	600,00
6.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX				3 131,33
6.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	126,17	252,34
6.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m	12,000	47,76	573,12
6.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	12,000	17,49	209,88
6.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m	6,000	80,75	484,50
6.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	6,000	17,57	105,42
6.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	4,000	89,05	356,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
6.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.	4,000	64,54	258,16
6.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1,000	72,13	72,13
6.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
6.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	1,000	53,56	53,56
6.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.	1,000	49,09	49,09
6.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.	4,000	42,75	171,00
6.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
6.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	18,000	3,10	55,80
6.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	-	1,000	371,64	371,64
6.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX				14 101,19
6.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.	2,000	126,17	252,34
6.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	20,000	94,51	1 890,20
6.3.3	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	20,000	17,49	349,80
6.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	4,000	87,95	351,80
6.3.5	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	4,000	17,57	70,28
6.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m	16,000	114,16	1 826,56
6.3.7	KNNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m	16,000	19,77	316,32
6.3.8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4,000	1 316,49	5 265,96
6.3.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 242,37	1 242,37
6.3.10	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	5,000	63,73	318,65
6.3.11	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.	5,000	80,66	403,30
6.3.12	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20	szt.	2,000	55,63	111,26
6.3.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.	1,000	64,93	64,93
6.3.14	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	60,62	121,24
6.3.15	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o.	m	40,000	3,10	124,00
6.3.16	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	395,08	395,08
6.3.17	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	-	5,000	13,96	69,80
6.3.18	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m	22,000	42,15	927,30

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 8%WK:

Wartość końcowa:

186 655,36 PLN

14 932,43 PLN

201 587,79 PLN

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
931.WP1	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - stolica (netto)	r-g	1 179,47696	29,71	35 042,26
	Razem				35 042,26PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14782ATL0105	2300199	Folia elastyczna w płynie ATLAS WODER W hydroizolacja jednoskładnikowa, opak. 10 kg	kg		37,08000		37,08000	14,34	531,73
1480411	2301500	Środek powierzchniowy do pielęgnacji betonu - do utwardzania i wzmacniania posadzek Durobet	kg		7,41600		7,41600	2,86	21,21
15507REM1907	1554299	Klej do płytek, szybkowiązący Marmorkleber, opak. 25 kg	kg		89,46000		89,46000	9,57	856,13
15542WEB0237		Zaprawa klejowa sucha weber ZP413, uelastyczniona, do układania płytek ceramicznych, opak. 25 kg	kg		73,17000		73,17000	2,16	158,05
16018K090034		Piasek zwykły 0-2 mm	m3		0,05400		0,05400	64,75	3,50
1700305		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,01056		0,01056	652,18	6,89
1720202		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t		0,00594		0,00594	818,49	4,86
1800101		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt.		108,00000		108,00000	1,12	120,96
2350030	2380699	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg		11,34000		11,34000	5,87	66,57
2370606	2380824	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3		1,98616		1,98616	358,86	712,75
23806WEB8207		Fuga elewacyjna weber ZK557, do spoinowania cegieł klinkierowych i elewacyjnych (F10 Antracyt, F12 Grafit, F18 Classic), opak. 25 kg	kg		4,58532		4,58532	2,15	9,86
2520702		Płytki gresowa szklwiona o wym. 40x40 cm	m2		25,60950		25,60950	73,39	1 879,48
2530007	2520299	Płytki ceramiczna szklwiona o wym. 30x60 cm	m2		33,07500		33,07500	93,07	3 078,29
3930001		Woda z rurociągów	m3		0,02700		0,02700	6,35	0,17
5604999		Kolano TECE 16 mm	szt.		197,00000		197,00000	26,51	5 222,47
5604999		Kolano TECE 20 mm	szt.		4,00000		4,00000	27,77	111,08
5604999		Kolano TECE 20 mm	szt.		52,00000		52,00000	27,77	1 444,04
5604999		Kolano TECE 25 mm	szt.		30,00000		30,00000	52,38	1 571,40
5604999		Kolano TECE 32 mm	szt.		8,00000		8,00000	86,69	693,52
5604999		Pierścień zaciskowy fi 16 mm	szt.		654,13334		654,13334	4,20	2 747,36
5604999		Pierścień zaciskowy fi 20 mm	szt.		189,60000		189,60000	4,34	822,86
5604999		Pierścień zaciskowy fi 25 mm	szt.		68,80000		68,80000	7,41	509,81
5604999		Pierścień zaciskowy fi 32 mm	szt.		42,00000		42,00000	13,69	574,98
5604999		Przejście nyplowe 20/3/4" mm	szt.		24,00000		24,00000	30,78	738,72
5604999		Przejście nyplowe 32/1" mm	szt.		4,00000		4,00000	63,45	253,80
5604999		Redukcja 32/16 mm	szt.		4,00000		4,00000	57,66	230,64
5604999		Redukcja 32/20 mm	szt.		2,00000		2,00000	57,66	115,32

Budynek komunalny przy ul. Streicha 27

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5604999		Redukcja mosiężna 1"/3/4"	szt.		4,00000		4,00000	16,16	64,64
5604999		Trójnik TECE 16/1/2"/16 mm	szt.		4,00000		4,00000	41,46	165,84
5604999		Trójnik TECE 16/16/16 mm	szt.		36,00000		36,00000	28,01	1 008,36
5604999		Trójnik 16/20/16 mm	szt.		2,00000		2,00000	31,23	62,46
5604999		Trójnik 20/1/2"/ 20 mm	szt.		2,00000		2,00000	43,97	87,94
5604999		Trójnik 20/16/ 16 mm	szt.		22,00000		22,00000	31,28	688,16
5604999		Trójnik 20/16/ 20 mm	szt.		8,33333		8,33333	31,28	260,67
5604999		Trójnik 20/20/ 16 mm	szt.		2,00000		2,00000	31,28	62,56
5604999		Trójnik 20/25/16 mm	szt.		6,00000		6,00000	52,38	314,28
5604999		Trójnik 25/16/20 mm	szt.		2,00000		2,00000	49,25	98,50
5604999		Trójnik 25/16/25 mm	szt.		4,00000		4,00000	44,61	178,44
5604999		Trójnik 25/25/16 mm	szt.		2,00000		2,00000	53,76	107,52
5604999		Trójnik 32/20/32 mm	szt.		2,00000		2,00000	93,60	187,20
5604999		Trójnik 32/25/32 mm	szt.		4,00000		4,00000	93,60	374,40
5604999		Trójnik 32/32/32 mm	szt.		2,00000		2,00000	87,94	175,88
56330KIS0201		Rura PE-XC/AL/PE-RT 20 (21)x3,4	m		132,00000		132,00000	12,56	1 657,92
56330KIS0201		Rura PE-XC/AL/PE-RT 25 (26)x4,0	m		66,00000		66,00000	22,43	1 480,38
56330KIS0201		Rura PE-XC/AL/PE-RT 32x4,0	m		13,20000		13,20000	42,04	554,93
5633201		Rura PE-XC/AL/PE-RT 16 (17)x2,7	m		295,90000		295,90000	10,06	2 976,75
5639999		Kołano GW 16x1/2" z uchwytyami	szt.		42,00000		42,00000	32,23	1 353,66
5701999		Zawór kulowy DN20	szt.		24,00000		24,00000	23,66	567,84
5702802		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt.		12,00000		12,00000	35,35	424,20
5704002	5701401	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 20mm	szt.		12,00000		12,00000	45,73	548,76
5710299		Zawór odcinający do WC DN15	szt.		6,00000		6,00000	42,34	254,04
5710299		Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.		24,00000		24,00000	34,79	834,96
5711200		Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		6,00000		6,00000		
5711200		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		6,00000		6,00000		
5714000		Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		6,00000		6,00000		
5730899		Duolux kontowy do grzejników dolnozasilanych DN15 z adapterkami	szt.		37,00000		37,00000	48,43	1 791,91
5730899		Zawór grzejnikowy pojedynczy powrotny DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		2,00000		2,00000	46,21	92,42
5731999		Głowica termostatyczna	szt.		39,00000		39,00000	65,27	2 545,53
5731999		Zawór termostatyczny DN15	szt.		2,00000		2,00000	81,59	163,18
5732499		Odpowietrznik automatyczny	szt.		12,00000		12,00000	43,10	517,20
60109RET0712	6011999	Grzejnik COSMO 33KV 600x1000 (2453W)	kpl.		1,00000		1,00000	1 736,00	1 736,00
60109RET0712	6011999	Grzejnik COSMO 33KV 600x1320 (3238W)	kpl.		1,00000		1,00000	2 095,00	2 095,00
60109RET0712	6011999	Grzejnik COSMO 33KV 600x720 (1766W)	kpl.		3,00000		3,00000	1 392,00	4 176,00

Budynek komunalny przy ul. Streicha 27

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60109RET07 12	6011999	Grzejnik COSMO 33KV 600x920 (2257W)	kpl.		8,00000		8,00000	1 646,00	13 168,00
60111RET07 09		Grzejnik COSMO 22KV 500x920 (1420W)	kpl.		1,00000		1,00000	1 124,00	1 124,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x600 (1028W)	kpl.		4,00000		4,00000	890,00	3 560,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x1000 (1713W)	kpl.		4,00000		4,00000	1 166,00	4 664,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x1120 (1919W)	kpl.		4,00000		4,00000	1 224,00	4 896,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x720 (1233W)	kpl.		3,00000		3,00000	947,00	2 841,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x800 (1370W)	kpl.		3,00000		3,00000	998,00	2 994,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x920 (1576W)	kpl.		6,00000		6,00000	1 140,00	6 840,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 900x600 (1378W)	kpl.		2,00000		2,00000	1 124,00	2 248,00
60111RET07 10		Grzejnik COSMO 22KV 600x1200 (2056W)	kpl.		1,00000		1,00000	1 312,00	1 312,00
60220INP01 11		Grzejnik COSMO łazienkowy 1100x500 (512W)	szt.		2,00000		2,00000	931,00	1 862,00
6602201		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt		24,00000		24,00000	8,03	192,72
6602202		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt		646,27000		646,27000	8,58	5 545,00
6750123		Otuliny (w izolacji) PEgr. 20 mm d=16	m		282,70000		282,70000	5,23	1 478,52
6750123		Otuliny (w izolacji) PEgr. 20 mm d=20	m		125,40000		125,40000	5,30	664,62
6750123		Otuliny (w izolacji) PEgr. 20 mm d=25	m		50,60000		50,60000	5,81	293,99
6750125		Otuliny PEgr. 30 mm d=32	m		13,20000		13,20000	6,80	89,76
6760010		Klipsy montażowe	szt.		2 574,00000		2 574,00000	0,10	257,40
6761120		Taśma 3x50 mm	m		2,03640		2,03640	1,27	2,59
6761201		Klej do izolacji	dm3		0,31320		0,31320	51,20	16,04
7574299		Łączniki instalacyjne	szt.		125,80000		125,80000	2,05	257,89
7581599		Listwy elektroinstalacyjne	m		192,40000		192,40000	14,50	2 789,80
89904SEK02 34	8990499	Kolek rozporowy SM 8 x 100 mm	szt.		499,50000		499,50000	0,22	109,89
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						1396,81
		Razem							108 698,01PLN

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,89709	11,97	22,71
34512	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	3,94520	13,57	53,54
39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,06135	92,60	98,28
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,14706	100,75	115,57
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,27000	6,81	1,84
	Razem				291,94PLN

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1		Mieszkanie nr 1 ul. Ks Streicha 27			
1.1	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty demontażowe i odtwarzające			
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaz istniejącej instalacji c.o.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		18,000
		18	m	18,000	
1.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		4,500
		4,5	m	4,500	
1.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		4,500
		4,5	m	4,500	
1.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience	m2		3,910
		3,91	m2	3,910	
1.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1	m2		3,910
		3,91	m2	3,910	
1.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji	m2		3,910
		3,91	m2	3,910	
1.1.16	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa	m2		3,910
		3,91	m2	3,910	
1.1.17	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2		5,250
			m2	5,250	
1.1.18	KNNR 3 0301-0100	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - ściana 1 i ściana 2 2*2,5*0,25+2,5*2,5*0,38	m3		3,625
			m3	3,625	
1.1.19	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci	m3		4,000
		4	m3	4,000	
1.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
1.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m		12,000
		12	m	12,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 12	m m	12,000	12,000
1.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 6	m m	6,000	6,000
1.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 6	m m	6,000	6,000
1.2.6	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 16 mm Umywalki i zlewozmywaki 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8" 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 18	m m	18,000	18,000
1.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	- -	1,000	1,000
1.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
1.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 26	m m	26,000	26,000
1.3.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 26	m m	26,000	26,000
1.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 4	m m	4,000	4,000
1.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 4	m m	4,000	4,000
1.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 16	m m	16,000	16,000
1.3.7	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25 16	m m	16,000	16,000
1.3.8	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-600 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.11	KNNR 4 0418-1100 STI 01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.12	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
1.3.13	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.3.14	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.15	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.16	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.17	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o.	m		46,000
		46	m	46,000	
1.3.18	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a prób a	1,000	1,000
		1			
1.3.19	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	-		5,000
		5	-	5,000	
1.3.20	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	m		22,000
		22	m	22,000	
2		Mieszkanie nr 2 ul. Ks Streicha 27			
2.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające			
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaz istniejącej instalacji c.o.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.2	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		15,000
		15	m	15,000	
2.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		4,500
		4,5	m	4,500	
2.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		4,500
		4,5	m	4,500	
2.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience	m2		4,010
		4,01	m2	4,010	
2.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		4,010
		Krotność=1			
		4,01	m2	4,010	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji 4,01	m2 m2	4,010	4,010
2.1.16	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2 m2	5,250	5,250
2.1.17	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 4,01	m2 m2	4,010	4,010
2.1.18	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci 4	m3 m3	4,000	4,000
2.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
2.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 9	m m	9,000	9,000
2.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 9	m m	9,000	9,000
2.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 6	m m	6,000	6,000
2.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 6	m m	6,000	6,000
2.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8" 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 18	m m	18,000	18,000
2.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	- -	1,000	1,000
2.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
2.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 38	m m	38,000	38,000
2.3.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 38	m m	38,000	38,000
2.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 20	m m	20,000	20,000
2.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		20,000

Budynek komunalny przy ul. Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		20	m	20,000	
2.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m		20,000
		20	m	20,000	
2.3.7	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		6,000
		6	m	6,000	
2.3.8	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych	m		6,000
		6	m	6,000	
2.3.9	KNR 0-34 0101-19 STI 01.01	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		6,000
		6	m	6,000	
2.3.10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.3.11	KNNR 4 0418-1100 STI 01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.3.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowy -"drabinka" o wys. 500-1100 mm i dług. do 1600 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3.13	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
2.3.14	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
2.3.15	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3.16	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3.17	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3.18	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3.19	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3.20	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o.	m		76,000
		76	m	76,000	
2.3.21	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
2.3.22	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	-		9,000
		9	-	9,000	
2.3.23	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		38,000
		przykręcane do podłoża ceglanego	m	38,000	
		38			
3		Mieszkanie nr 3 ul. Ks Streicha 27			
3.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające			
3.1.1	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1.2	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1.3	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.5	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 11	m m	11,000	11,000
3.1.6	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.7	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.8	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.9	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.10	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5	m m	4,500	4,500
3.1.11	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4,5	m m	4,500	4,500
3.1.12	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience 3,96	m2 m2	3,960	3,960
3.1.13	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1 3,91	m2 m2	3,910	3,910
3.1.14	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji 3,96	m2 m2	3,960	3,960
3.1.15	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 3,96	m2 m2	3,960	3,960
3.1.16	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2 m2	5,250	5,250
3.1.17	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci 4	m3 m3	4,000	4,000
3.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
3.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 8	m m	8,000	8,000
3.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 8	m m	8,000	8,000
3.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 4	m m	4,000	4,000
3.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 1	m m	1,000	1,000
3.2.6	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 16 mm Umywalki i zlewozmywaki 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8" 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 12	m m	12,000	12,000
3.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	- -	1,000	1,000
3.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
3.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 28	m m	28,000	28,000
3.3.3	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 28	m m	28,000	28,000
3.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 6	m m	6,000	6,000
3.3.5	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 6	m m	6,000	6,000
3.3.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.8	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.3.9	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.3.10	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.11	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.12	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.13	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o. 34	m m	34,000	34,000
3.3.14	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prób a prób a	1,000	1,000
3.3.15	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	- -	5,000	5,000
3.3.16	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 18	m m	18,000	18,000
4		Mieszkanie nr 4 ul. Ks Streicha 27			
4.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające			
4.1.1	KNNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.1.2	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.3	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.5	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 20	m m	 20,000	20,000
4.1.6	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.7	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.8	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.9	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.10	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5	m m	 4,500	4,500
4.1.11	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4,5	m m	 4,500	4,500
4.1.12	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience 3,63	m2 m2	 3,630	3,630
4.1.13	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1 3,63	m2 m2	 3,630	3,630
4.1.14	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji 3,63	m2 m2	 3,630	3,630
4.1.15	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 3,96	m2 m2	 3,960	3,960
4.1.16	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2 m2	 5,250	5,250
4.1.17	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci 4	m3 m3	 4,000	4,000
4.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
4.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych 20	m m	 20,000	20,000
4.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 8	m m	 8,000	8,000
4.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w bruzdach i listwach przypodłogowych 4	m m	 4,000	4,000
4.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 1	m m	 1,000	1,000
4.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
4.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 12	m m	12,000	12,000
4.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	- -	1,000	1,000
4.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
4.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 34	m m	34,000	34,000
4.3.3	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 34	m m	34,000	34,000
4.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 16	m m	16,000	16,000
4.3.5	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 16	m m	16,000	16,000
4.3.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.3.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.3.8	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.3.9	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.3.10	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.11	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.3.12	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.13	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o. 50	m m	50,000	50,000
4.3.14	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	1,000
4.3.15	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	- -	6,000	6,000
4.3.16	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 36	m m	36,000	36,000

Budynek komunalny przy ul. Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5		Mieszkanie nr 5 ul. Ks Streicha 27			
5.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające			
5.1.1	Kalkulacja własna	Demontaz istniejącej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.2	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 22	m m	22,000	22,000
5.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5	m m	4,500	4,500
5.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4,5	m m	4,500	4,500
5.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience 4,97	m2 m2	4,970	4,970
5.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1 4,97	m2 m2	4,970	4,970
5.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji 4,97	m2 m2	4,970	4,970
5.1.16	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2 m2	5,250	5,250
5.1.17	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 4,97	m2 m2	4,970	4,970
5.1.18	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci 4	m3 m3	4,000	4,000
5.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
5.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 14	m m	14,000	14,000
5.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 14	m m	14,000	14,000
5.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		8	m	8,000	
5.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		8,000
		8	m	8,000	
5.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8"	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		22,000
		22	m	22,000	
5.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	-		1,000
		1	-	1,000	
5.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
5.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m		48,000
		48	m	48,000	
5.3.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		48,000
		48	m	48,000	
5.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m		36,000
		36	m	36,000	
5.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		36,000
		36	m	36,000	
5.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m		8,000
		8	m	8,000	
5.3.7	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		8,000
		8	m	8,000	
5.3.8	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych	m		6,000
		6	m	6,000	
5.3.9	KNR 0-34 0101-19 STI 01.01	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		6,000
		6	m	6,000	
5.3.10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
5.3.11	KNNR 4 0418-1100 STI 01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
5.3.12	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.3.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowy -"drabinka" o wys. 500-1100 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.3.14	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
5.3.15	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
5.3.16	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.3.17	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Zawór termostatyczny DN15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.3.18	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.3.19	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.3.20	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.3.21	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o. 98	m m	 98,000	 98,000
5.3.22	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prób a prób a	 1,000	 1,000
5.3.23	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	- -	 9,000	 9,000
5.3.24	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego 49	m m	 49,000	 49,000
6		Mieszkanie nr 6 ul. Ks Streicha 27			
6.1	45400000-1	Roboty demontażowe i odtwarzające			
6.1.1	Kalkulacja własna	Demontaz istniejącej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.2	KNNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.3	KNNR 8 0128-0500	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.4	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ścienniej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
6.1.5	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ścienniej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 18	m m	 18,000	 18,000
6.1.7	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.8	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.9	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.1.10	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.1.11	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5	m m	4,500	4,500
6.1.12	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4,5	m m	4,500	4,500
6.1.13	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej w łazience 3,91	m2 m2	3,910	3,910
6.1.14	KNNR-W 2 1202-0600	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność=1 3,91	m2 m2	3,910	3,910
6.1.15	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych - odtworzenie po ułożeniu instalacji 3,91	m2 m2	3,910	3,910
6.1.16	KNR-W 2-02 0601-0100	Izolacje przeciw wilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 3,91	m2 m2	3,910	3,910
6.1.17	KNNR 3 0608-0401	Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 30x30, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej 1,5*1,5+1,5*2	m2 m2	5,250	5,250
6.1.18	KNNR 3 0301-0100	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - ściana 1 i ściana 2 2*2,5*0,25+2,5*2,5*0,38	m3 m3	3,625	3,625
6.1.19	Kalkulacja własna	Postawienie kontenera i wywóz śmieci 4	m3 m3	4,000	4,000
6.2	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa PEX			
6.2.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 12	m m	12,000	12,000
6.2.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 12	m m	12,000	12,000
6.2.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 6	m m	6,000	6,000
6.2.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 6	m m	6,000	6,000
6.2.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Umywalki i zlewozmywaki 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.2.7	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15/3/8" 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.2.8	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.10	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.11	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.12	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.2.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 18	m m	18,000	18,000
6.2.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	- -	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.3	45331100-7 CPV	Instalacja centralnego ogrzewania PEX			
6.3.1	KNNR 8 0415-02	Podłączenie instalacji do kotła gazowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 20	m m	20,000	20,000
6.3.3	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 20	m m	20,000	20,000
6.3.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 4	m m	4,000	4,000
6.3.5	KNNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 4	m m	4,000	4,000
6.3.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych prowadzonych w brzdach i listwach przypodłogowych 16	m m	16,000	16,000
6.3.7	KNNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25 16	m m	16,000	16,000
6.3.8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 - 900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.3.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.3.10	KNNR 4 0412-01 STI 01.01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 5	szt. szt.	5,000	5,000
6.3.11	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna 5	szt. szt.	5,000	5,000
6.3.12	KNNR 4 0411-02 STI 01.01	Zawór kulowy DN20 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.13	KNNR 4 0132-0213	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm, 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.3.14	KNNR 4 0412-06 STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.15	KNNR 4 0128-02 STI 01.01	Płukanie instalacji c.o. 40	m m	40,000	40,000
6.3.16	KNNR 4 0406-03 STI 01.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prób a prób a	1,000	1,000
6.3.17	KNNR 4 0436-01 STI 01.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	- -	5,000	5,000
6.3.18	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 22	m m	22,000	22,000