

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu Szpitala Miejskiego Sp. z o.o. w Zabrze - wymiana wewnętrznej instalacji c.o.

ADRES INWESTYCJI : Szpital Miejski w Zabrze Sp z o.o., ul. Zamkowa 4, 41-803 Zabrze

INWESTOR : Szpital Miejski w Zabrze Sp z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 4, 41-803 Zabrze

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Szpital Miejski w Zabrze został zrealizowany w 1984 roku w technologii tradycyjnej (ściany z cegły pełnej gr. 25 i 38 cm oraz warstwowe gr. 43 i 55 cm). Budynek złożony jest z siedmiu segmentów "A"- "G" na rzucie litery "H".

W ok. 2002 roku wzniesiono zadaszona i zabudowaną. Wiatę dla karetok łączącą segment "A" z segmentem "G". Od strony północnej segment "A" został rozbudowany o obszar obserwacyjny i resuscytacyjno-zabiegowy, od strony elewacji południowej dobudowano poczekalnię izby przyjęć. Na fragmencie el. zachodniej segmentu "C" dokonano rozbudowy piwnic.

Budynek posiada zróżnicowaną liczbę kondygnacji: segmenty "B", "C" i "D" posiadają trzy kondygnacje wraz z podpiwniczeniem, segment "A" i "E" - trzy kondygnacje bez podpiwniczenia, segment "F" - parterowy, częściowo podpiwniczony, segment G i łącznik - parterowe bez podpiwniczenia. Stropodach płaski, niewentylowany kryty papą, oparty na stropach Acermana.

Ciepło na potrzeby c.o. przygotowywane jest centralnie w istniejącej wymiennikowni. Czynniki grzewcze dostarczany jest do poszczególnych budynków siecią ciepłą. W większości budynków funkcjonuje stara instalacja c.o. Ciepła woda użytkowa na potrzeby szpitala przygotowywana jest centralnie za pomocą istniejącej wymiennikowni i dostarczana jest siecią do poszczególnych budynków.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja obiektu Szpitala Miejskiego Sp. z o.o. w Zabrzu			
1	WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INST. C.O.	1	493
1.1	BUDYNEK A	1	60
1.1.1	Roboty demontażowe	1	13
1.1.2	Roboty instalacyjne	14	40
1.1.3	Roboty budowlane	41	60
1.2	BUDYNEK C	61	151
1.2.1	Roboty demontażowe	61	78
1.2.2	Roboty instalacyjne	79	128
1.2.3	Roboty budowlane	129	151
1.3	BUDYNEK D	152	264
1.3.1	Roboty demontażowe	152	169
1.3.2	Roboty instalacyjne	170	240
1.3.3	Roboty budowlane	241	264
1.4	BUDYNEK E	265	361
1.4.1	Roboty demontażowe	265	282
1.4.2	Roboty instalacyjne	283	336
1.4.3	Roboty budowlane	337	361
1.5	BUDYNEK F	362	451
1.5.1	Roboty demontażowe	362	378
1.5.2	Roboty instalacyjne	379	428
1.5.3	Roboty budowlane	429	451
1.6	BUDYNEK G	452	493
1.6.1	Roboty demontażowe	452	464
1.6.2	Roboty instalacyjne	465	484
1.6.3	Roboty budowlane	485	493

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja obiektu Szpitala Miejskiego Sp. z o.o. w Zabrzu						
1			WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INST. C.O.			
1.1			BUDYNEK A			
1.1.1			Roboty demontażowe			
1	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			920.00	litr	920.00	
					RAZEM	920.00
2	KNR 4-02 0520-01	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2.	kpl.		
d.1. 1.1			52.00	kpl.	52.00	
					RAZEM	52.00
3	KNR 4-01 0354-15	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
d.1. 1.1			4*52	szt.	208.00	
					RAZEM	208.00
4	KNR-W 4-02 0512-01	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1. 1.1			52.00	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
5	d.1. kalk. własna	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp.	kpl.		
d.1. 1.1			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR 4-03 1110-02	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach.	m		
d.1. 1.1			360.00	m	360.00	
					RAZEM	360.00
7	KNR-W 7-13 0104-01	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t		
d.1. 1.1			4.20	t	4.20	
					RAZEM	4.20
8	KNR-W 7-13 0104-02	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10	t		
d.1. 1.1			4.20	t	4.20	
					RAZEM	4.20
9	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
d.1. 1.1			4.20	t	4.20	
					RAZEM	4.20
10	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14	t		
d.1. 1.1			4.20	t	4.20	
					RAZEM	4.20
11	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
d.1. 1.1			0.40	m ³	0.40	
					RAZEM	0.40
12	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
d.1. 1.1			0.40	m ³	0.40	
					RAZEM	0.40
13	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.1. 1.1			0.40	m ³	0.40	
					RAZEM	0.40

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.			Roboty instalacyjne			
2						
14 d.1. 1.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową, o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 300.00	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
15 d.1. 1.2	KNNR 4 0404-02	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 26 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
16 d.1. 1.2	KNNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w bruzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 300.00	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
17 d.1. 1.2	KNNR 0-34 0108-04	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm prowadzonych w bruzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
18 d.1. 1.2	KNNR 4 0412-06	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm wraz z zaworem odcinającym. 14.00	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
19 d.1. 1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny. 52.00	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
20 d.1. 1.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych. 52.00	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
21 d.1. 1.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna. 52.00	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
22 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
29 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
30 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
31 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
32 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
33 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
34 d.1. 1.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek. 15.00	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
35 d.1. 1.2	KNR INS- TAL 0307- 01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 300.00+60.00	m m	 360.00	 360.00
					RAZEM	360.00
36 d.1. 1.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 920.00	litr litr	 920.00	 920.00
					RAZEM	920.00
37 d.1. 1.2	KNR INS- TAL 0307- 03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 300.00+60.00	m m	 360.00	 360.00
					RAZEM	360.00
38 d.1. 1.2	KNR 2-15 0512-02	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. 52.00	szt szt	 52.00	 52.00
					RAZEM	52.00
39 d.1. 1.2	KNR 2-15 0512-01	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. 52.00	szt. szt.	 52.00	 52.00
					RAZEM	52.00
40 d.1. 1.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.1. 3			Roboty budowlane			
41 d.1. 1.3	KNR 4-01 0337-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej. 112.00	m m	 112.00	 112.00
					RAZEM	112.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 1.3	KNR 4-01 0339-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
			130.00	m	130.00	
					RAZEM	130.00
43 d.1. 1.3	KNR 4-03 1004-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			28.00	otw.	28.00	
					RAZEM	28.00
44 d.1. 1.3	KNR 4-03 1003-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			32.00	otw.	32.00	
					RAZEM	32.00
45 d.1. 1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			28.00+32.00	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
46 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			54.00	szt	54.00	
					RAZEM	54.00
47 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną.	szt		
			6.00	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
48 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Montaż drzwiczek rewizyjnych dla przewodów odpowietrzających.	szt		
			14.00	szt	14.00	
					RAZEM	14.00
49 d.1. 1.3	KNR 4-01 0206-02	ST-0, ST01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			28.00	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
50 d.1. 1.3	KNR 4-01 0711-19	ST-0, ST01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			28*0.20*0.20*1.50	m ²	1.68	
					RAZEM	1.68
51 d.1. 1.3	KNR 4-01 0326-02	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			112.00	m	112.00	
					RAZEM	112.00
52 d.1. 1.3	KNR 4-01 0326-04	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			130.00	m	130.00	
					RAZEM	130.00
53 d.1. 1.3	KNR 4-01 0705-02	ST-0, ST01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami.	m		
			112.00+130.00	m	242.00	
					RAZEM	242.00
54 d.1. 1.3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			(1.68+242.00*0.30+30.20)*1.50	m ²	156.72	
					RAZEM	156.72
55 d.1. 1.3	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
			(242.00*0.30+30.20)*1.50	m ²	154.20	
					RAZEM	154.20
56 d.1. 1.3	KNR 4-01 1204-01	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
			1.68*1.50	m ²	2.52	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.52
57 d.1. 1.3	KNR 2-02 0829-06	ST-0, ST01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie uszkodzonych płytek ściennych.	m ²		
			24.00	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
58 d.1. 1.3	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			(112.00+130.00)*0.25*0.12+60.00*0.10*0.10*0.30	m ³	7.44	
					RAZEM	7.44
59 d.1. 1.3	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			(112.00+130.00)*0.25*0.12+60.00*0.10*0.10*0.30	m ³	7.44	
					RAZEM	7.44
60 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			(112.00+130.00)*0.25*0.12+60.00*0.10*0.10*0.30	m ³	7.44	
					RAZEM	7.44
1.2			BUDYNEK C			
1.2.1			Roboty demontażowe			
61 d.1. 2.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			2900.00	litr	2900.00	
					RAZEM	2900.00
62 d.1. 2.1	KNR 4-02 0520-01	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2.	kpl.		
			103.00	kpl.	103.00	
					RAZEM	103.00
63 d.1. 2.1	KNR 4-01 0354-15	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
			4*103	szt.	412.00	
					RAZEM	412.00
64 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0512-01	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
			103.00	szt.	103.00	
					RAZEM	103.00
65 d.1. 2.1	kalk. własna	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.1. 2.1	KNR 4-03 1110-02	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytych.	m		
			780.00	m	780.00	
					RAZEM	780.00
67 d.1. 2.1	KNR 4-03 1110-03	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytych.	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
68 d.1. 2.1	KNR 4-03 1110-04	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwytych.	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
69 d.1. 2.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	ST-0, ST01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			62.00	m ²	62.00	
					RAZEM	62.00
70 d.1. 2.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	ST-0, ST01	Rozebranie części sufitu podwieszanego.	m ²		
			32.00	m ²	32.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	32.00
71 d.1. 2.1	KNR-W 7-13 0104-01	ST-0, ST01	Ręczne przenosz. w poziomie oraz wnosz. lub znosz. po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 8.30	t t	 8.30	
					RAZEM	8.30
72 d.1. 2.1	KNR-W 7-13 0104-02	ST-0, ST01	Ręczne przenosz. w poziomie oraz wnosz. lub znosz. po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 8.30	t t	 8.30	
					RAZEM	8.30
73 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 8.30	t t	 8.30	
					RAZEM	8.30
74 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 8.30	t t	 8.30	
					RAZEM	8.30
75 d.1. 2.1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
76 d.1. 2.1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
77 d.1. 2.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
78 d.1. 2.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Utylizacja zdemontowanej izolacji rurociągów 62.00*0.40	m ³ m ³	 24.80	
					RAZEM	24.80
1.2. 2			Roboty instalacyjne			
79 d.1. 2.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 760.00	m m	 760.00	
					RAZEM	760.00
80 d.1. 2.2	KNNR 4 0404-02	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 26 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
81 d.1. 2.2	KNNR 4 0404-03	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 32 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 18.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
82 d.1. 2.2	KNNR 4 0404-04	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 40 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
83 d.1. 2.2	KNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w brzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 718.00	m m	 718.00	
					RAZEM	718.00
84 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			42.00	m	42.000	
					RAZEM	42.000
85	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2.2 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
86	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			18.00	m	18.000	
					RAZEM	18.000
87	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
88	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm wraz z zaworem odcinającym.	szt.		
			31.00	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
89	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			52.00	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
90	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			52.00	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
91	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
92	KNNR 4 d.1. 0411-06 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 50 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNNR 4 d.1. 0411-05 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4002 (6x) o śr. nominalnej 40 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
95	KNNR 4 d.1. 0411-05 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 40 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.1. 0411-06 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 50 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.1. 0130-02 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			105.00	szt.	105.00	
					RAZEM	105.00
98	KNNR 4 d.1. 0435-01 2.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych.	szt.		
			105.00	szt.	105.00	
					RAZEM	105.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna.	szt.		
d.1.	0435-01			szt.	105.00	
2.2	analogia		105.00			
					RAZEM	105.00
100	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
d.1.	0130-01			szt.	6.00	
2.2			6.00			
					RAZEM	6.00
101	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
d.1.	0130-02			szt.	1.00	
2.2			1.00			
					RAZEM	1.00
102	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
d.1.	0130-06			szt.	4.00	
2.2			4.00			
					RAZEM	4.00
103	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm.	szt.		
d.1.	0521-07			szt.	1.000	
2.2			1.00			
					RAZEM	1.000
104	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
d.1.	0531-01			szt.	2.00	
2.2			2.00			
					RAZEM	2.00
105	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
d.1.	0531-02			szt.	2.00	
2.2			2.00			
					RAZEM	2.00
106	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
d.1.	0133-02			szt.	2.00	
2.2			2.00			
					RAZEM	2.00
107	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	16.00	
2.2			16.00			
					RAZEM	16.00
108	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	3.00	
2.2			3.00			
					RAZEM	3.00
109	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	6.00	
2.2			6.00			
					RAZEM	6.00
110	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	2.00	
2.2			2.00			
					RAZEM	2.00
111	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	2.00	
2.2			2.00			
					RAZEM	2.00
112	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	3.00	
2.2			3.00			
					RAZEM	3.00
113	KNNR 4	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
d.1.	0418-07			szt.	4.00	
2.2			4.00			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.00
114 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-08	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawiesz. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
116 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
117 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
118 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawiesz. 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
119 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawiesz. 20.00	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
120 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawiesz. 21.00	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
121 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-12	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawiesz. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
122 d.1. 2.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 900 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz. 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
123 d.1. 2.2	KNR INS- TAL 0307- 01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 760.00+16.00+18.00+8.00	m m	 802.00	
					RAZEM	802.00
124 d.1. 2.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 2630.00	litr litr	 2630.00	
					RAZEM	2630.00
125 d.1. 2.2	KNR INS- TAL 0307- 03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 760.00+16.00+18.00+8.00	m m	 802.00	
					RAZEM	802.00
126 d.1. 2.2	KNR 2-15 0512-02	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. 157.00	szt szt	 157.00	
					RAZEM	157.00
127 d.1. 2.2	KNR 2-15 0512-01	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. 157.00	szt. szt.	 157.00	
					RAZEM	157.00
128 d.1. 2.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.			Roboty budowlane			
3						
129	KNR 4-01	ST-0, ST01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
d.1.	0337-04					
2.3			232.00	m	232.00	
					RAZEM	232.00
130	KNR 4-01	ST-0, ST01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
d.1.	0339-04					
2.3			246.00	m	246.00	
					RAZEM	246.00
131	KNR 4-03	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
d.1.	1004-11					
2.3			112.00	otw.	112.00	
					RAZEM	112.00
132	KNR 4-03	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
d.1.	1003-11					
2.3			44.00	otw.	44.00	
					RAZEM	44.00
133	KNR 4-03	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm.	otw.		
d.1.	1003-12					
2.3			14.00	otw.	14.00	
					RAZEM	14.00
134	KNR 4-01	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
d.1.	0322-03					
2.3	analogia		112.00+44.00	szt.	156.00	
					RAZEM	156.00
135	KNR 4-01	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
d.1.	0322-03					
2.3	analogia		14.00	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
136		ST-0, ST01	Montaż drzwiczek rewizyjnych dla przewodów odpowietrzających.	szt		
d.1.	analiza indywidualna					
2.3			31.00	szt	31.00	
					RAZEM	31.00
137		ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
d.1.	analiza indywidualna					
2.3			156.00+14.00-8.00	szt	162.00	
					RAZEM	162.00
138		ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną.	szt		
d.1.	analiza indywidualna					
2.3			8.00	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
139	KNR 4-01	ST-0, ST01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
d.1.	0206-02					
2.3			112.00	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
140	KNR 4-01	ST-0, ST01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
d.1.	0711-19					
2.3			112*0.20*0.20*1.50	m ²	6.72	
					RAZEM	6.72
141	KNR 4-01	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
d.1.	0326-02					
2.3			232.00	m	232.00	
					RAZEM	232.00
142	KNR 4-01	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
d.1.	0326-04					
2.3			246.00	m	246.00	
					RAZEM	246.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 2.3	KNR 4-01 0705-02	ST-0, ST01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. 232.00+246.00	m m	 478.00	 478.00
					RAZEM	478.00
144 d.1. 2.3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. (6.72+478.00*0.30+71.70)*1.50	m ² m ²	 332.73	 332.73
					RAZEM	332.73
145 d.1. 2.3	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. (478.00*0.30+71.70)*1.50	m ² m ²	 322.65	 322.65
					RAZEM	322.65
146 d.1. 2.3	KNR 4-01 1204-01	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 6.72*1.50	m ² m ²	 10.08	 10.08
					RAZEM	10.08
147 d.1. 2.3	KNR 2-02 0829-06	ST-0, ST01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie uszkodzonych płytek ściennych. 32.00	m ² m ²	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
148 d.1. 2.3	KNR-W 2- 02 2007-05 analogia	ST-0, ST01	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanego sufitu podwieszanego. 32.00	m ² m ²	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
149 d.1. 2.3	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. (232.00+246.00)*0.25*0.12+170.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 14.85	 14.85
					RAZEM	14.85
150 d.1. 2.3	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 (232.00+246.00)*0.25*0.12+170.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 14.85	 14.85
					RAZEM	14.85
151 d.1. 2.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. (232.00+246.00)*0.25*0.12+170.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 14.85	 14.85
					RAZEM	14.85
1.3			BUDYNEK D			
1.3.1			Roboty demontażowe			
152 d.1. 3.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 2100.00	litr litr	 2100.00	 2100.00
					RAZEM	2100.00
153 d.1. 3.1	KNR 4-02 0520-01	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2. 108.00	kpl. kpl.	 108.00	 108.00
					RAZEM	108.00
154 d.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 4*108	szt. szt.	 432.00	 432.00
					RAZEM	432.00
155 d.1. 3.1	KNR-W 4- 02 0512-01	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 108.00	szt. szt.	 108.00	 108.00
					RAZEM	108.00
156 d.1. 3.1	kalk. własna	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1. 3.1	KNR 4-03 1110-02	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytych. 880.00	m m	 880.00	
					RAZEM	880.00
158 d.1. 3.1	KNR 4-03 1110-03	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytych. 124.00	m m	 124.00	
					RAZEM	124.00
159 d.1. 3.1	KNR 4-03 1110-04	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwytych. 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
160 d.1. 3.1	KNR 4-03 1110-05	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm ułożonych na uchwytych 225.00	m m	 225.000	
					RAZEM	225.000
161 d.1. 3.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	ST-0, ST01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 110.00	m ² m ²	 110.00	
					RAZEM	110.00
162 d.1. 3.1	KNR-W 7- 13 0104-01	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 8.70	t t	 8.70	
					RAZEM	8.70
163 d.1. 3.1	KNR-W 7- 13 0104-02	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 8.70	t t	 8.70	
					RAZEM	8.70
164 d.1. 3.1	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 8.70	t t	 8.70	
					RAZEM	8.70
165 d.1. 3.1	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 8.70	t t	 8.70	
					RAZEM	8.70
166 d.1. 3.1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
167 d.1. 3.1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
168 d.1. 3.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
169 d.1. 3.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Utylizacja zdemontowanej izolacji rurociągów 110.00*0.40	m ³ m ³	 44.00	
					RAZEM	44.00
1.3. 2			Roboty instalacyjne			
170 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 815.00	m m	 815.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	815.00
171 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-02	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 26 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 62.00	m m	 62.00	
					RAZEM	62.00
172 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-03	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe w wkładką aluminiową o śr. 32 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach i w kanałach. 124.00	m m	 124.00	
					RAZEM	124.00
173 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-04	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 40 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach i w kanałach. 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
174 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-05	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 50 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach i w kanałach. 32.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
175 d.1. 3.2	KNNR 4 0404-07	ST-0, ST01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 75 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach kanałach. 220.00	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
176 d.1. 3.2	KNNR 4 0403-06	SST-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 220.00	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
177 d.1. 3.2	KNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w brzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 773.00	m m	 773.00	
					RAZEM	773.00
178 d.1. 3.2	KNR 0-34 0108-04	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm prowadzonych w brzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 28.00	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
179 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 42.00	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
180 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
181 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 124.00	m m	 124.000	
					RAZEM	124.000
182 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
183 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-16 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 252.00	m m	 252.00	
					RAZEM	252.00
184 d.1. 3.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 220.00	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
185 d.1. 3.2	KNNR 4 0412-06	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm wraz z zaworem odcinającym.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			32.00	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
186 d.1. 3.2	KNNR 4 0412-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
187 d.1. 3.2	KNNR 4 0412-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
188 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
189 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-03 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-04 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
191 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
192 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-03 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
193 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-04 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
194 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-06 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 50 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.1. 3.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ 4017 M z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
196 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			96.00	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
197 d.1. 3.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych typ Herzules lub równoważna.	szt.		
			96.00	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
198 d.1. 3.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna.	szt.		
			96.00	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
199 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			29.00	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
201 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-04	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
202 d.1. 3.2	KNNR 4 0130-05	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
203 d.1. 3.2	KNNR 4 0521-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm. 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
204 d.1. 3.2	KNNR 4 0531-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
205 d.1. 3.2	KNNR 4 0531-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
206 d.1. 3.2	KNNR 4 0133-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
207 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-03	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych jednopłytkowych higienicznych typ 10 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
208 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-03	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych jednopłytkowych higienicznych typ 10 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
210 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
211 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
212 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
213 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
214 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
215 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
216 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
217 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
218 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
219 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
220 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-08	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek. 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
221 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
222 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
223 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
224 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
225 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
226 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
227 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
228 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
229 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
230 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
231 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-12	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
232 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-12	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
233 d.1. 3.2	KNNR 4 0418-12	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 2300 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
234 d.1. 3.2	KNR-W 2- 15 0425-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników łazienkowych typ B20-R/540 lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
235 d.1. 3.2	KNR INS- TAL 0307- 01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			815.00+62.00+124.00+30.00+32.00+220.00	m	1283.00	
					RAZEM	1283.00
236 d.1. 3.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			2100.00	litr	2100.00	
					RAZEM	2100.00
237 d.1. 3.2	KNR INS- TAL 0307- 03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			815.00+62.00+124.00+30.00+32.00+220.00	m	1283.00	
					RAZEM	1283.00
238 d.1. 3.2	KNR 2-15 0512-02	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			109.00	szt	109.00	
					RAZEM	109.00
239 d.1. 3.2	KNR 2-15 0512-01	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			109.00	szt.	109.00	
					RAZEM	109.00
240 d.1. 3.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3. 3			Roboty budowlane			
241 d.1. 3.3	KNR 4-01 0337-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
			238.00	m	238.00	
					RAZEM	238.00
242 d.1. 3.3	KNR 4-01 0339-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
			282.00	m	282.00	
					RAZEM	282.00
243 d.1. 3.3	KNR 4-03 1004-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			134.00	otw.	134.00	
					RAZEM	134.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.1. 3.3	KNR 4-03 1003-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm. 18.00	otw. otw.	 18.00	 RAZEM 18.00
245 d.1. 3.3	KNR 4-03 1003-12	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm. 22.00	otw. otw.	 22.00	 RAZEM 22.00
246 d.1. 3.3	KNR 4-03 1003-13	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm. 6.00	otw. otw.	 6.00	 RAZEM 6.00
247 d.1. 3.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 134.00+18.00	szt. szt.	 152.00	 RAZEM 152.00
248 d.1. 3.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 22.00	szt. szt.	 22.00	 RAZEM 22.00
249 d.1. 3.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm. 6.00	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
250 d.1. 3.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 168.00	szt szt	 168.00	 RAZEM 168.00
251 d.1. 3.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną. 12.00	szt szt	 12.00	 RAZEM 12.00
252 d.1. 3.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Montaż drzwiczek rewizyjnych dla przewodów odpowietrzających. 32.00	szt szt	 32.00	 RAZEM 32.00
253 d.1. 3.3	KNR 4-01 0206-02	ST-0, ST01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 134.00	szt. szt.	 134.00	 RAZEM 134.00
254 d.1. 3.3	KNR 4-01 0711-19	ST-0, ST01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 134*0.20*0.20*1.50	m ² m ²	 8.04	 RAZEM 8.04
255 d.1. 3.3	KNR 4-01 0326-02	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 238.00	m m	 238.00	 RAZEM 238.00
256 d.1. 3.3	KNR 4-01 0326-04	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 282.00	m m	 282.00	 RAZEM 282.00
257 d.1. 3.3	KNR 4-01 0705-02	ST-0, ST01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. 238.00+282.00	m m	 520.00	 RAZEM 520.00
258 d.1. 3.3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. (8.04+520.00*0.30+71.70)*1.50	m ² m ²	 353.61	 RAZEM 353.61

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	353.61
259	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3.3	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. (520.00*0.30+77.60)*1.50	m ² m ²	 350.40	
					RAZEM	350.40
260	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3.3	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 8.04*1.50	m ² m ²	 12.06	
					RAZEM	12.06
261	KNR 2-02 d.1. 0829-06 3.3	ST-0, ST01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie uszkodzonych płytek ściennych. 38.00	m ² m ²	 38.00	
					RAZEM	38.00
262	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.3	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. (238.00+282.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 16.14	
					RAZEM	16.14
263	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3.3	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 (238.00+282.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 16.14	
					RAZEM	16.14
264	d.1. analiza indywidualna 3.3	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. (238.00+282.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30	m ³ m ³	 16.14	
					RAZEM	16.14
1.4			BUDYNEK E			
1.4.1			Roboty demontażowe			
265	d.1. analiza indywidualna 4.1	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1400.00	litr litr	 1400.00	
					RAZEM	1400.00
266	KNR 4-02 d.1. 0520-01 4.1	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2. 92.00	kpl. kpl.	 92.00	
					RAZEM	92.00
267	KNR 4-01 d.1. 0354-15 4.1	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 4*92	szt. szt.	 368.00	
					RAZEM	368.00
268	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 4.1	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 92.00	szt. szt.	 92.00	
					RAZEM	92.00
269	d.1. kalk. własna 4.1	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
270	KNR 4-03 d.1. 1110-02 4.1	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwyty i w kanałach. 652.00	m m	 652.00	
					RAZEM	652.00
271	KNR 4-03 d.1. 1110-03 4.1	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwyty i w kanałach. 50.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
272	KNR 4-03 d.1. 1110-04 4.1	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwyty i w kanałach. 130.00	m m	 130.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	130.00
273 d.1. 4.1	KNR 4-03 1110-05	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm ułożonych na uchwytach i w kanałach. 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
274 d.1. 4.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	ST-0, ST01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 145.00	m ² m ²	 145.00	
					RAZEM	145.00
275 d.1. 4.1	KNR-W 7- 13 0104-01	ST-0, ST01	Ręczne przenosz. w poziomie oraz wnosz. lub znosz. po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 7.40	t t	 7.40	
					RAZEM	7.40
276 d.1. 4.1	KNR-W 7- 13 0104-02	ST-0, ST01	Ręczne przenosz. w poziomie oraz wnosz. lub znosz. po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 7.40	t t	 7.40	
					RAZEM	7.40
277 d.1. 4.1	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 7.40	t t	 7.40	
					RAZEM	7.40
278 d.1. 4.1	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 7.40	t t	 7.40	
					RAZEM	7.40
279 d.1. 4.1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
280 d.1. 4.1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
281 d.1. 4.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
282 d.1. 4.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Utylizacja zdemontowanej izolacji rurociągów 145.00*0.40	m ³ m ³	 58.00	
					RAZEM	58.00
1.4. 2			Roboty instalacyjne			
283 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 604.00	m m	 604.00	
					RAZEM	604.00
284 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-02	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 26 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 48.00	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
285 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-03	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 32 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 50.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
286 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-04	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 40 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			128.00	m	128.00	
					RAZEM	128.00
287 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-05	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 50 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
288 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-06	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 63 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
289 d.1. 4.2	KNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w bruzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna.	m		
			582.00	m	582.00	
					RAZEM	582.00
290 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			22.00	m	22.000	
					RAZEM	22.000
291 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			48.00	m	48.00	
					RAZEM	48.00
292 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			50.00	m	50.000	
					RAZEM	50.000
293 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			128.00	m	128.000	
					RAZEM	128.000
294 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-16 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
295 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-16	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
296 d.1. 4.2	KNNR 4 0412-06	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm wraz z zaworem odcinającym.	szt.		
			19.00	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
297 d.1. 4.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			17.00	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
298 d.1. 4.2	KNNR 4 0411-03 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4002(6x) o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
299 d.1. 4.2	KNNR 4 0411-04 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4002 (6x) o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
300 d.1. 4.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			17.00	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNNR 4 d.1. 0411-03 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
302	KNNR 4 d.1. 0411-04 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
303	KNNR 4 d.1. 0411-05 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 40 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
304	KNNR 4 d.1. 0130-02 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			92.00	szt.	92.00	
					RAZEM	92.00
305	KNNR 4 d.1. 0435-01 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych typ Herzules lub równoważna.	szt.		
			92.00	szt.	92.00	
					RAZEM	92.00
306	KNNR 4 d.1. 0435-01 4.2 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna.	szt.		
			92.00	szt.	92.00	
					RAZEM	92.00
307	KNNR 4 d.1. 0130-01 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			17.00	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
308	KNNR 4 d.1. 0130-04 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
309	KNNR 4 d.1. 0130-05 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
310	KNNR 4 d.1. 0130-06 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
311	KNNR 4 d.1. 0531-01 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
312	KNNR 4 d.1. 0531-02 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
313	KNNR 4 d.1. 0133-02 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
314	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
315	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
316 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
317 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
318 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
319 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
320 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
321 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
322 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
323 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-08	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
324 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
325 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
326 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
327 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek. 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
328 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek. 26.00	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
329 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
330 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-12	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
331	KNR INS-TAL 0307-01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			604.00+48.00+50.00+128.00+50.00+12.00	m	892.00	
					RAZEM	892.00
332	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			1320.00	litr	1320.00	
					RAZEM	1320.00
333	KNR INS-TAL 0307-03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			604.00+48.00+50.00+128.00+50.00+12.00	m	892.00	
					RAZEM	892.00
334	KNR 2-15 d.1. 0512-02	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			92.00	szt	92.00	
					RAZEM	92.00
335	KNR 2-15 d.1. 0512-01	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			92.00	szt.	92.00	
					RAZEM	92.00
336	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4.3			Roboty budowlane			
337	KNR 4-01 d.1. 0211-01	ST-0, ST01	Skucie płytek ceramicznych na powierzchni podłóg.	m ²		
	4.3 analogia		7.20*0.50+32.00*0.80	m ²	29.20	
					RAZEM	29.20
338	KNR 4-02 d.1. 0216-06	ST-0, ST01	Otwarcie włączów podposadzkowego kanału technologicznego.	szt.		
	4.3 analogia		12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
339	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01	ST-0, ST01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.	m ³		
	4.3 analogia		7.20*0.30*0.15+32.00*0.50*0.20	m ³	3.52	
					RAZEM	3.52
340	KNR 4-01 d.1. 0337-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
	4.3		204.00	m	204.00	
					RAZEM	204.00
341	KNR 4-01 d.1. 0339-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
	4.3		104.00	m	104.00	
					RAZEM	104.00
342	KNR 4-03 d.1. 1004-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
	4.3		134.00	otw.	134.00	
					RAZEM	134.00
343	KNR 4-01 d.1. 0322-03	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
	4.3 analogia		134.00	szt.	134.00	
					RAZEM	134.00
344	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			126.00	szt	126.00	
					RAZEM	126.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.1. 4.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną.	szt		
			8.00	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
346 d.1. 4.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Montaż drzwiczek rewizyjnych dla przewodów odpowietrzających.	szt		
			19.00	szt	19.00	
					RAZEM	19.00
347 d.1. 4.3	KNR 4-01 0206-02	ST-0, ST01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			134.00	szt.	134.00	
					RAZEM	134.00
348 d.1. 4.3	KNR 4-01 0711-19	ST-0, ST01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			134*0.20*0.20*1.50	m ²	8.04	
					RAZEM	8.04
349 d.1. 4.3	KNR 4-01 0326-02	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			204.00	m	204.00	
					RAZEM	204.00
350 d.1. 4.3	KNR 4-01 0326-04	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			104.00	m	104.00	
					RAZEM	104.00
351 d.1. 4.3	KNR 4-01 0705-02	ST-0, ST01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami.	m		
			204.00+104.00	m	308.00	
					RAZEM	308.00
352 d.1. 4.3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			(8.04+308.00*0.30+71.20)*1.50	m ²	257.46	
					RAZEM	257.46
353 d.1. 4.3	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
			(308.00*0.30+71.20)*1.50	m ²	245.40	
					RAZEM	245.40
354 d.1. 4.3	KNR 4-01 1204-01	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
			8.04*1.50	m ²	12.06	
					RAZEM	12.06
355 d.1. 4.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	ST-0, ST01	Uzupełnienie uprzednio skutej wylewki betonowej.	m ³		
			7.20*0.30*0.15+32.00*0.50*0.20	m ³	3.52	
					RAZEM	3.52
356 d.1. 4.3	ORGB 2-02 2806-05	ST-0, ST01	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 25x25 cm - uzupełnienie uprzednio skutych płytek posadzkowych.	m ²		
			7.20*0.50+32.00*0.80	m ²	29.20	
					RAZEM	29.20
357 d.1. 4.3	KNR 4-02 0216-06 analogia	ST-0, ST01	Zamknięcie włazów podposadzkowego kanału technologicznego.	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
358 d.1. 4.3	KNR 2-02 0829-06	ST-0, ST01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie uszkodzonych płytek ściennych.	m ²		
			38.00	m ²	38.00	
					RAZEM	38.00
359 d.1. 4.3	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			(108.00+360.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30+29.20*0.01+3.52	m ³	18.39	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.39
360 d.1. 4.3	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 (108.00+360.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30+29.20*0.01+3.52	m ³ m ³	 18.39	
					RAZEM	18.39
361 d.1. 4.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. (108.00+360.00)*0.25*0.12+180.00*0.10*0.10*0.30+29.20*0.01+3.52	m ³ m ³	 18.39	
					RAZEM	18.39
1.5			BUDYNEK F			
1.5.1			Roboty demontażowe			
362 d.1. 5.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 650.00	litr litr	 650.00	
					RAZEM	650.00
363 d.1. 5.1	KNR 4-02 0520-01	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2. 43.00	kpl. kpl.	 43.00	
					RAZEM	43.00
364 d.1. 5.1	KNR 4-01 0354-15	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 4*43	szt. szt.	 172.00	
					RAZEM	172.00
365 d.1. 5.1	KNR-W 4-02 0512-01	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 43.00	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00
366 d.1. 5.1	kalk. własna	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
367 d.1. 5.1	KNR 4-03 1110-02	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytych i w kanałach. 400.00	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
368 d.1. 5.1	KNR 4-03 1110-03	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytych i w kanałach. 95.00	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
369 d.1. 5.1	KNR 4-03 1110-04	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwytych i w kanałach. 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
370 d.1. 5.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	ST-0, ST01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 120.00	m ² m ²	 120.00	
					RAZEM	120.00
371 d.1. 5.1	KNR-W 7-13 0104-01	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 3.40	t t	 3.40	
					RAZEM	3.40
372 d.1. 5.1	KNR-W 7-13 0104-02	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 3.40	t t	 3.40	
					RAZEM	3.40
373 d.1. 5.1	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.40	t	3.40	
					RAZEM	3.40
374 d.1. 5.1	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 3.40	t t	 3.40	
					RAZEM	3.40
375 d.1. 5.1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.50	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
376 d.1. 5.1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.50	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
377 d.1. 5.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. 0.50	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
378 d.1. 5.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Utylizacja zdemontowanej izolacji rurociągów 120.00*0.40	m ³ m ³	 48.00	
					RAZEM	48.00
1.5. 2			Roboty instalacyjne			
379 d.1. 5.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 320.00	m m	 320.00	
					RAZEM	320.00
380 d.1. 5.2	KNNR 4 0404-02	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 26 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
381 d.1. 5.2	KNNR 4 0404-03	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 32 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 95.00	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
382 d.1. 5.2	KNNR 4 0404-04	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 40 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
383 d.1. 5.2	KNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w bruzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna. 132.00	m m	 132.00	
					RAZEM	132.00
384 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 188.00	m m	 188.000	
					RAZEM	188.000
385 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
386 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 95.00	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
387 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
388 d.1. 5.2	KNNR 4 0412-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
389 d.1. 5.2	KNNR 4 0412-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 15 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
390 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
391 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4002 (6x) o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
392 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-03 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4002 (6x) o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
393 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
394 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
395 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-03 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
396 d.1. 5.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ 4017 M z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
397 d.1. 5.2	KNNR 4 0130-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			41.00	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
398 d.1. 5.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych typ Herzules lub równoważna.	szt		
			41.00	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
399 d.1. 5.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna.	szt		
			41.00	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
400 d.1. 5.2	KNNR 4 0130-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
401 d.1. 5.2	KNNR 4 0130-03	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402 d.1. 5.2	KNNR 4 0130-04	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
403 d.1. 5.2	KNNR 4 0531-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
404 d.1. 5.2	KNNR 4 0531-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
405 d.1. 5.2	KNNR 4 0133-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
406 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-03	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych jednopłytkowych higienicznych typ 10 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
407 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
408 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
409 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
410 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
411 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
412 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
413 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
414 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytkowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
415 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytkowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
416 d.1. 5.2	KNNR 4 0418-11	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytkowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
417	KNNR 4 d.1. 0418-11 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
418	KNNR 4 d.1. 0418-11 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
419	KNNR 4 d.1. 0418-11 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
420	KNNR 4 d.1. 0418-11 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
421	KNNR 4 d.1. 0418-12 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
422	KNNR 4 d.1. 0418-12 5.2	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytowych higienicznych typ 30 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
423	KNR INS- d.1. TAL 0307- 5.2 01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			320.00+82.00+95.00+10.00	m	507.00	
					RAZEM	507.00
424	d.1. analiza indy- 5.2 widualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			610.00	litr	610.00	
					RAZEM	610.00
425	KNR INS- d.1. TAL 0307- 5.2 03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			320.00+82.00+95.00+10.00	m	507.00	
					RAZEM	507.00
426	KNR 2-15 d.1. 0512-02 5.2	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			43.00	szt	43.00	
					RAZEM	43.00
427	KNR 2-15 d.1. 0512-01 5.2	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			43.00	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
428	d.1. analiza indy- 5.2 widualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5.			Roboty budowlane			
3						
429	KNNR 4-01 d.1. 0211-01 5.3 analogia	ST-0, ST01	Skucie płytek ceramicznych na powierzchni podłóg.	m ²		
			6.40*0.50+9.60*0.80	m ²	10.88	
					RAZEM	10.88
430	KNR 4-02 d.1. 0216-06 5.3 analogia	ST-0, ST01	Otwarcie włączów podposadzkowego kanału technologicznego.	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	ST-0, ST01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.	m ³		
			6.40*0.30*0.15+9.60*0.50*0.20	m ³	1.25	
					RAZEM	1.25
432	KNR 4-01 0337-04	ST-0, ST01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
433	KNR 4-03 1004-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			86.00	otw.	86.00	
					RAZEM	86.00
434	KNR 4-03 1003-11	ST-0, ST01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			10.00	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
435	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-0, ST01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			86.00+10.00	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
436	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			92.00	szt	92.00	
					RAZEM	92.00
437	d.1. analiza indywidualna	ST-0, ST01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną.	szt		
			4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
438	KNR 4-01 0206-02	ST-0, ST01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			86.00	szt.	86.00	
					RAZEM	86.00
439	KNR 4-01 0711-19	ST-0, ST01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			86*0.20*0.20*1.50	m ²	5.16	
					RAZEM	5.16
440	KNR 4-01 0326-02	ST-0, ST01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
441	KNR 4-01 0705-02	ST-0, ST01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
442	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			(5.16+12.00*0.30+32.90)*1.50	m ²	62.49	
					RAZEM	62.49
443	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
			(12.00*0.30+32.90)*1.50	m ²	54.75	
					RAZEM	54.75
444	KNR 4-01 1204-01	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
			5.16*1.50	m ²	7.74	
					RAZEM	7.74
445	KNR 4-01 0203-01 analogia	ST-0, ST01	Uzupełnienie uprzednio skutej wylewki betonowej.	m ³		
			6.40*0.30*0.15+9.60*0.50*0.20	m ³	1.25	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.25
446	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 5.3	ST-0, ST01	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 25x25 cm - uzupełnienie uprzednio skutyk płytek posadzkowych. 6.40*0.50+9.60*0.80	m ² m ²	 10.88	
					RAZEM	10.88
447	KNR 4-02 d.1. 0216-06 5.3	ST-0, ST01	Zamknięcie włazów podposadzkowego kanału technologicznego.	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
448	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5.3	ST-0, ST01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie uszkodzonych płytek ściennych.	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
449	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.3	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³ m ³	 2.32	
			12*0.25*0.12+96.00*0.10*0.10*0.30+0.31+10.88*0.01+1.25			
					RAZEM	2.32
450	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.3	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³ m ³	 2.32	
			12*0.25*0.12+96.00*0.10*0.10*0.30+0.31+10.88*0.01+1.25			
					RAZEM	2.32
451	d.1. analiza indywidualna 5.3	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³ m ³	 2.32	
			12*0.25*0.12+96.00*0.10*0.10*0.30+0.31+10.88*0.01+1.25			
					RAZEM	2.32
1.6			BUDYNEK G			
1.6.1			Roboty demontażowe			
452	d.1. analiza indywidualna 6.1	ST-0, ST01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr litr	 60.00	
			60.00			
					RAZEM	60.00
453	KNR 4-02 d.1. 0520-01 6.1	ST-0, ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2.	kpl. kpl.	 7.00	
			7.00			
					RAZEM	7.00
454	KNR 4-01 d.1. 0354-15 6.1	ST-0, ST01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt. szt.	 28.00	
			4*7			
					RAZEM	28.00
455	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 6.1	ST-0, ST01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt. szt.	 7.00	
			7.00			
					RAZEM	7.00
456	d.1. kalk. własna 6.1	ST-0, ST01	Demontaż istniejących urządzeń instalacji c.o - zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, pompy, itp.	kpl. kpl.	 1.00	
			1.00			
					RAZEM	1.00
457	KNR 4-03 d.1. 1110-02 6.1	ST-0, ST01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach.	m m	 80.00	
			80.00			
					RAZEM	80.00
458	KNR-W 7- d.1. 13 0104-01 6.1	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t t	 0.60	
			0.60			
					RAZEM	0.60
459	KNR-W 7- d.1. 13 0104-02 6.1	ST-0, ST01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz. lub znosz.po schodach lub pochyl. elem. maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10	t		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.60	t	0.60	
					RAZEM	0.60
460 d.1. 6.1	KNR 4-04 1107-01	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
			0.60	t	0.60	
					RAZEM	0.60
461 d.1. 6.1	KNR 4-04 1107-04	ST-0, ST01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14	t		
			0.60	t	0.60	
					RAZEM	0.60
462 d.1. 6.1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			0.20	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
463 d.1. 6.1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			0.20	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
464 d.1. 6.1	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			0.20	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
1.6. 2			Roboty instalacyjne			
465 d.1. 6.2	KNNR 4 0404-01	ST-0, ST01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach i w posadzce.	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
466 d.1. 6.2	KNR 0-34 0108-03	ST-0, ST01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm prowadzonych w bruzdach ściennych otulinami Thermacompact gr. 25 mm lub równoważna.	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
467 d.1. 6.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
468 d.1. 6.2	KNNR 4 0411-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ 4017 M z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
469 d.1. 6.2	KNNR 4 0130-02 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż elementu przyłączeniowego typ 3000 prosty 2-r (3066) o średnicy nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
470 d.1. 6.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż głowic termostaticznych antywandalowych typ Herzules lub równoważna.	szt		
			7.00	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
471 d.1. 6.2	KNNR 4 0435-01 analogia	ST-0, ST01	Dostawa i montaż wkładki zaworowej typ V3K S lub równoważna.	szt		
			7.00	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
472 d.1. 6.2	KNNR 4 0130-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
473 d.1. 6.2	KNNR 4 0531-01	ST-0, ST01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
474 d.1. 6.2	KNNR 4 0531-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
475 d.1. 6.2	KNNR 4 0133-02	ST-0, ST01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
476 d.1. 6.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
477 d.1. 6.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych typ 20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
478 d.1. 6.2	KNNR 4 0418-07	ST-0, ST01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
479 d.1. 6.2	KNR INS- TAL 0307- 01	ST-0, ST01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
480 d.1. 6.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			55.00	litr	55.00	
					RAZEM	55.00
481 d.1. 6.2	KNR INS- TAL 0307- 03	ST-0, ST01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
482 d.1. 6.2	KNR 2-15 0512-02	ST-0, ST01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			7.00	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
483 d.1. 6.2	KNR 2-15 0512-01	ST-0, ST01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
484 d.1. 6.2	analiza indy- widualna	ST-0, ST01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.6. 3			Roboty budowlane			
485 d.1. 6.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	ST-0, ST01	Skucie płytek ceramicznych na powierzchni podłóg.	m ²		
			(8.20+9.20+8.50)*0.50	m ²	12.95	
					RAZEM	12.95
486 d.1. 6.3	KNR-W 4- 01 0212-01 analogia	ST-0, ST01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.	m ³		
			(8.20+9.20+8.50)*0.30*0.20	m ³	1.55	
					RAZEM	1.55
487 d.1. 6.3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			3.60*1.50	m ²	5.40	
					RAZEM	5.40

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488 d.1. 6.3	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 3.60*1.50	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
489 d.1. 6.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	ST-0, ST01	Uzupełnienie uprzednio skutej wylewki betonowej. (8.20+9.20+8.50)*0.30*0.20	m ³ m ³	 1.55	
					RAZEM	1.55
490 d.1. 6.3	ORGB 2-02 2806-05	ST-0, ST01	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 25x25 cm - uzupełnienie uprzednio skutych płytek posadzkowych. (8.20+9.20+8.50)*0.50	m ² m ²	 12.95	
					RAZEM	12.95
491 d.1. 6.3	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 12.95*0.01+1.55	m ³ m ³	 1.68	
					RAZEM	1.68
492 d.1. 6.3	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 12.95*0.01+1.55	m ³ m ³	 1.68	
					RAZEM	1.68
493 d.1. 6.3	analiza indywidualna	ST-0, ST01	Gruz - opłata za składowanie. 12.95*0.01+1.55	m ³ m ³	 1.68	
					RAZEM	1.68