

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. i instalacji wodociągowych w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 5 - IV Liceum Ogólnokształcącego Nr 4 w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Na Zaspę 31A, 80-546 Gdańsk
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek szkoły zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Na Zaspę 31A. Obiekt składa się z 3 budynków : gimnazjum, liceum i hali sportowej. Poszczególne segmenty obiektu są wykonane w technologii prefabrykowanej wielkoblokowej, o trzech kondygnacjach nadziemnych, kryte stropodachem z papą. Stolarka okienna i drzwiowa w dużej części wymieniona.

Na potrzeby dostarczenia ciepła dla instalacji c.o., c.t. i c.w.u. w obiekcie zamontowane są trzy węzły ciepłne. Jeden na potrzeby segmentu sportowego o mocy 171 kW, drugi na potrzeby budynku gimnazjum budynke B o mocy 207 kW. Natomiast trzeci na potrzeby liceum o mocy 343 kW budynek A. Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych spawanych, lokalnie zaizolowanych. Układ działa jako zamknięty, pompowy. Instalacja rozprowadzająca wykonana z rur stalowych, rozprowadzenie poziomów prowadzone pod stropem piwnicy prowadzone natynkowo lub

w kanałach. Z głównych przewodów tranzytowych instalacji odpinają się poszczególne gałęzki do pionów instalacji. Na odpięciach tych zainstalowane są zawory odcinające i spustowe, brak jest armatury regulacyjnej. Grzejniki stalowe żeberkowe, typu Fawera lub pojedyncze stalowe płytowe bez zaworów termostaticznych. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w budynku realizowane jest za pomocą węzłów ciepłowniczych oraz za pomocą lokalnych podgrzewaczy elektrycznych, które są w złym stanie technicznym. Instalacje wodociągowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych, prowadzone podtynkowo.

Budynek zostanie poddany kompleksowej termomodernizacji wg osobnego opracowania. Instalację c.o. projektuje się na stan po termomodernizacji.

Zakres opracowania:

- wymiana instalacji c.o. w budynku A i B
- wymiana instalacji wodociągowych w budynku A i B

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNEK A	1	138
1.1	Roboty demontażowe	1	19
1.2	Roboty montażowe instalacyjne	20	90
1.3	Roboty budowlane	91	138
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNEK B	139	243
2.1	Roboty demontażowe	139	156
2.2	Roboty montażowe instalacyjne	157	217
2.3	Roboty budowlane	218	243
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNEK A	244	342
3.1	Roboty demontażowe	244	267
3.2	Roboty montażowe instalacyjne	268	314
3.3	Roboty budowlane	315	342
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNEK B	343	423
4.1	Roboty demontażowe	343	361
4.2	Roboty montażowe instalacyjne	362	393
4.3	Roboty budowlane	394	423

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNEK A			
1.1			Roboty demontażowe			
1	d.1. kalkulacja własna	SST-00, SST-01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			2790,00	litr	2 790,00	
					RAZEM	2 790,00
2	d.1. kalkulacja własna	SST-00, SST-01	Demontaż osłon grzejnikowych	szt		
			18,00	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
3	d.1. kalkulacja własna	SST-00, SST-01	Demontaż drabinek na salach gimnastycznych przewidzianych do ponownego montażu	szt		
			8,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
4	KNR-W 4-02 0512-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
			182,00	szt.	182,00	
					RAZEM	182,00
5	KNR 4-02 0520-01 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego.	kpl.		
			182,00	kpl.	182,00	
					RAZEM	182,00
6	KNR 4-01 0354-15 1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
			4,00*182,00	szt.	728,00	
					RAZEM	728,00
7	KNR 4-03 1110-02 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm	m		
			1122,00	m	1 122,00	
					RAZEM	1 122,00
8	KNR 4-03 1110-03 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm	m		
			205,00	m	205,00	
					RAZEM	205,00
9	KNR 4-03 1110-04 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm	m		
			90,00	m	90,00	
					RAZEM	90,00
10	KNR 4-03 1110-05 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm	m		
			180,00	m	180,000	
					RAZEM	180,000
11	KNR 4-03 1110-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 100 mm	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12	KNR 2-16 0306-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			75,00	m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
13	KNR-W 7-13 0104-01 1	SST-00, SST-01	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		
			11,00	t	11,00	
					RAZEM	11,00
14	KNR-W 7-13 0104-02 1	SST-00, SST-01	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		
			11,00	t	11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 11,00	t t	 11,00	
					RAZEM	11,00
16 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 20 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 20 11,00	t t	 11,00	
					RAZEM	11,00
17 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 75,00*0,10	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
18 d.1. 1	KNR 4-04 1101-05	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 75,00*0,10	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
19 d.1. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie. 75,00*0,10	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
1.2			Roboty montażowe instalacyjne			
20 d.1. 2	KNNR 4 0403-01 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 15x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 689,00	m m	 689,000	
					RAZEM	689,000
21 d.1. 2	KNNR 4 0403-02 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 257,00	m m	 257,000	
					RAZEM	257,000
22 d.1. 2	KNNR 4 0403-03 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 54,00	m m	 54,000	
					RAZEM	54,000
23 d.1. 2	KNNR 4 0403-04 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 122,00	m m	 122,000	
					RAZEM	122,000
24 d.1. 2	KNNR 4 0403-05 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 35x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 205,00	m m	 205,000	
					RAZEM	205,000
25 d.1. 2	KNNR 4 0403-06 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 42x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 83,00	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
26 d.1. 2	KNNR 4 0403-07 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 54x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 47,00	m m	 47,000	
					RAZEM	47,000
27 d.1. 2	KNNR 4 0403-07 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 66,7x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 74,00	m m	 74,000	
					RAZEM	74,000
28 d.1. 2	KNNR 4 0403-05 2	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6,00	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1. 2	KNNR 4 0403-07 2	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1. 2	KNNR 4 0403-08	SST-00, SST-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
31 d.1. 2	KNR 2-15 0509-01	SST-00, SST-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm.	m		
			2*0,8	m	1,60	
					RAZEM	1,60
32 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 15 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			100,00	m	100,00	
					RAZEM	100,00
33 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			86,00	m	86,00	
					RAZEM	86,00
34 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			44,00	m	44,00	
					RAZEM	44,00
35 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z PE gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			122,00	m	122,00	
					RAZEM	122,00
36 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z PE gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			205,00	m	205,00	
					RAZEM	205,00
37 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			83,00	m	83,00	
					RAZEM	83,00
38 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 48 mm otulinami z PE gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
39 d.1. 2	KNR 0-34 0101-20 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z PE gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			47,00	m	47,00	
					RAZEM	47,00
40 d.1. 2	KNR 0-34 0101-20 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 70 mm otulinami z PE gr. 70 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			74,00	m	74,00	
					RAZEM	74,00
41 d.1. 2	KNR 0-34 0101-21 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 76 mm otulinami z PE gr. 80 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.1. 2	KNR 0-34 0101-21 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 89 mm otulinami z PE gr. 100 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
43 d.1. 2	KNR 0-34 0101-21 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rozdzielaczy o śr. wew. 129 mm otulinami z PE gr. 100 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			1,60	m	1,60	
					RAZEM	1,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4117M z króćcami pomiarowymi DN15LF lub równoważne	szt.		
			11,00	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
45	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4117M z króćcami pomiarowymi DN15 lub równoważne	szt.		
			17,00	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
46	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN15LF lub równoważne	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNR 0-35 d.1. 0216-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN32 lub równoważne	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR 0-35 d.1. 0216-03 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN50 lub równoważne	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL1 DN15 lub równoważnych	kpl.		
			182,00	kpl.	182,000	
					RAZEM	182,000
50	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych TS-90-V DN15 lub równoważnych	kpl.		
			168,00	kpl.	168,000	
					RAZEM	168,000
51	KNR 0-35 d.1. 0215-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych, dynamicznych z ogranicznikiem przepływu RA-DV DN10 lub równoważnych	kpl.		
			8,00	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
52	KNR 0-35 d.1. 0215-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych, dynamicznych z ogranicznikiem przepływu RA-DV DN20 lub równoważnych	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
53	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antykradzieżowych	szt.		
			182,00	szt.	182,000	
					RAZEM	182,000
54	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			59,00	szt.	59,00	
					RAZEM	59,00
55	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
56	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1. 0130-05 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0130-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0130-08 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierzykowych o średnicy nominalnej 80 mm.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
			55,00	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
61	KNNR 4 d.1. 0133-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62	KNNR 4 d.1. 0531-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
72	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			14,00	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
75 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
77 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
78 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
80 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			74,00	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
81 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			16,00	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
82 d.1. 2	KNNR 4 0418-08	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
83 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 2	KNNR 4 0418-12	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytywne o wys. 600mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-01	SST-00, SST-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			1564,60	m	1 564,60	
					RAZEM	1 564,60
86 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			2335,00	litr	2 335,00	
					RAZEM	2 335,00
87 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-03	SST-00, SST-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			1564,60	m	1 564,60	
					RAZEM	1 564,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 2	KNR 2-15 0512-02	SST-00, SST-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			182,00	szt	182,00	
					RAZEM	182,00
89 d.1. 2	KNR 2-15 0512-01	SST-00, SST-02	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			182,00	szt.	182,00	
					RAZEM	182,00
90 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Roboty budowlane			
91 d.1. 3	KNR 4-03 1004-11	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			118,00	otw.	118,000	
					RAZEM	118,000
92 d.1. 3	KNR 4-03 1003-01	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			48,00	otw.	48,000	
					RAZEM	48,000
93 d.1. 3	KNR 4-03 1003-02	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			16,00	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
94 d.1. 3	KNR 4-03 1003-03	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			8,00	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
95 d.1. 3	KNR 4-03 1003-06 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			22,00	otw.	22,000	
					RAZEM	22,000
96 d.1. 3	KNR 4-03 1003-07	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			14,00	otw.	14,000	
					RAZEM	14,000
97 d.1. 3	KNR 4-03 1003-08 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			6,00	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.1. 3	KNR 4-03 1003-11 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			20,00	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
99 d.1. 3	KNR 4-03 1003-12 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			12,00	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.1. 3	KNR 4-03 1003-13 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			6,00	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
101 d.1. 3	KNR 4-03 1003-14 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
			6,00	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
102 d.1. 3	KNR 4-03 1003-21 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 65 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
103	KNR 4-03 d.1. 1003-22 3 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 65 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
104	KNR 4-03 d.1. 1003-23 3 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 65 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
105	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			216,00	szt.	216,00	
					RAZEM	216,00
106	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
			42,00	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
107	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
108	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm.	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
109	d.1. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			264,00	szt	264,00	
					RAZEM	264,00
110	d.1. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60.	szt		
			24,00	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
111	KNR 4-01 d.1. 0206-02 3 analogia	SST-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			59,00	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
112	KNR 4-01 d.1. 0711-19 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			59,00*0,50*0,50	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750
113	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 3	SST-00	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów.	m ²		
			59,00*0,50*0,50	m ²	14,75	
					RAZEM	14,75
114	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3 analogia	SST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			36,00	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
115	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3 analogia	SST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			108,00	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
116	KNR 4-01 d.1. 0711-01 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). 2,00*(36+108)*0,50*0,50	m ²		
				m ²	72,000	
					RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 3	KNR 4-01 0303-01	SST-00	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*182,00*0,20*0,20	m ² m ²	 29,120	
					RAZEM	29,120
118 d.1. 3	KNR 4-01 0711-01 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*182,00*0,20*0,20	m ² m ²	 29,120	
					RAZEM	29,120
119 d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	SST-00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi 14,75+72,00+182*1,5*1,0	m ² m ²	 359,75	
					RAZEM	359,75
120 d.1. 3	KNR 4-01 1201-02 analogia	SST-00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych 14,75+72,00+182*1,5*1,0	m ² m ²	 359,75	
					RAZEM	359,75
121 d.1. 3	KNR 2-02 0829-06	SST-00	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu przebić 35*0,5*0,5	m ² m ²	 8,75	
					RAZEM	8,75
122 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x900 mm z PCV gr. 10 mm 1,00	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1000 mm z PCV gr. 10 mm 8,00	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
124 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1100 mm z PCV gr. 10 mm 14,00	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
125 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1200 mm z PCV gr. 10 mm 5,00	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
126 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1300 mm z PCV gr. 10 mm 10,00	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
127 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1400 mm z PCV gr. 10 mm 1,00	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1500 mm z PCV gr. 10 mm 7,00	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
129 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1600 mm z PCV gr. 10 mm 8,00	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
130 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1700 mm z PCV gr. 10 mm 2,00	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
131 d.1. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1800 mm z PCV gr. 10 mm 9,00	szt szt	 9,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
132	d.1. kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x1900 mm z PCV gr. 10 mm	szt		
			77,00	szt	77,00	
					RAZEM	77,00
133	d.1. kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x2100 mm z PCV gr. 10 mm	szt		
			11,00	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
134	d.1. kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wymiarach 700x2300 mm z PCV gr. 10 mm	szt		
			11,00	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
135	d.1. kalkulacja własna	SST-00	Montaż uprzednio zdemontowanych drabinek na salach gimnastycznych	szt		
			8,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
136	d.1. 1101-02	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			1,50	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
137	d.1. 1101-05	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20	m ³		
			1,50	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
138	d.1. analiza indywidualna	SST-00	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			1,50	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
2			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNEK B			
2.1			Roboty demontażowe			
139	d.2. kalkulacja własna	SST-00, SST-01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			1855,00	litr	1 855,00	
					RAZEM	1 855,00
140	d.2. kalkulacja własna	SST-00, SST-01	Demontaż osłon grzejnikowych	szt		
			10,00	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
141	d.2. 02 0512-01	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
			124,00	szt.	124,00	
					RAZEM	124,00
142	d.2. 0520-01	SST-00, SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego.	kpl.		
			124,00	kpl.	124,00	
					RAZEM	124,00
143	d.2. 0354-15	SST-00, SST-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
			4,00*124,00	szt.	496,00	
					RAZEM	496,00
144	d.2. 1110-02	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm	m		
			687,00	m	687,00	
					RAZEM	687,00
145	d.2. 1110-03	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm	m		
			58,00	m	58,00	
					RAZEM	58,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 4-03 d.2. 1110-04 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm	m		
			90,00	m	90,00	
					RAZEM	90,00
147	KNR 4-03 d.2. 1110-05 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
148	KNR 4-03 d.2. 1110-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 100 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
149	KNR 2-16 d.2. 0306-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			42,00	m ²	42,00	
					RAZEM	42,00
150	KNR-W 7- d.2. 13 0104-01 1	SST-00, SST-01	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		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
151	KNR-W 7- d.2. 13 0104-02 1	SST-00, SST-01	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		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
152	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
153	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 20 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 20	t		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
154	KNR 4-04 d.2. 1101-02 1	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			42,00*0,10	m ³	4,20	
					RAZEM	4,20
155	KNR 4-04 d.2. 1101-05 1	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20	m ³		
			42,00*0,10	m ³	4,20	
					RAZEM	4,20
156	d.2. analiza indywidualna 1	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			42,00*0,10	m ³	4,20	
					RAZEM	4,20
2.2			Roboty montażowe instalacyjne			
157	KNR 4 d.2. 0403-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 15x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			384,00	m	384,000	
					RAZEM	384,000
158	KNR 4 d.2. 0403-02 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			146,00	m	146,000	
					RAZEM	146,000
159	KNR 4 d.2. 0403-03 2 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			125,00	m	125,000	
					RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 4 d.2. 0403-04 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			32,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
161	KNNR 4 d.2. 0403-05 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 35x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000
162	KNNR 4 d.2. 0403-06 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 42x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			90,00	m	90,000	
					RAZEM	90,000
163	KNNR 4 d.2. 0403-07 2 analogia	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 54x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
			54,00	m	54,000	
					RAZEM	54,000
164	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
165	KNNR 4 d.2. 0403-07 2	SST-00, SST-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	18,000
166	KNR 2-15 d.2. 0509-01 2	SST-00, SST-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm.	m		
			2*0,8	m	1,60	
					RAZEM	1,60
167	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 15 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			42,00	m	42,00	
					RAZEM	42,00
168	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
169	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z PE gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
170	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z PE gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
171	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z PE gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			58,00	m	58,00	
					RAZEM	58,00
172	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			90,00	m	90,00	
					RAZEM	90,00
173	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z PE gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			54,00	m	54,00	
					RAZEM	54,00
174	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 60 mm otulinami z PE gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC	m		
			10,00	m	10,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
175	KNR 0-34 d.2. 0101-21 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 76 mm otulinami z PE gr. 80 mm w płaszczu z folii PVC 18,00	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
176	KNR 0-34 d.2. 0101-21 2 analogia	SST-00, SST-02	Izolacja rurociągów o śr. wew. 100 mm otulinami z PE gr. 100 mm 1,6	m m	 1,600	
					RAZEM	1,600
177	KNR 0-35 d.2. 0216-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4117M z króćcami pomiarowymi DN15LF lub równoważne 10,00	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
178	KNR 0-35 d.2. 0216-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4117M z króćcami pomiarowymi DN15 lub równoważne 12,00	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
179	KNR 0-35 d.2. 0216-02 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4117M z króćcami pomiarowymi DN20 lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
180	KNR 0-35 d.2. 0216-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN32 lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
181	KNR 0-35 d.2. 0216-04 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN40 lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
182	KNR 0-35 d.2. 0216-03 2 analogia	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego 4217M z króćcami pomiarowymi DN50 lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL1 DN15 lub równoważnych 124,00	kpl. kpl.	 124,000	
					RAZEM	124,000
184	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych TS-90-V DN15 lub równoważnych 122,00	kpl. kpl.	 122,000	
					RAZEM	122,000
185	KNR 0-35 d.2. 0215-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych, dynamicznych z ogranicznikiem przepływu RA-DV DN10 lub równoważnych 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
186	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antykradzieżowych 124,00	szt. szt.	 124,000	
					RAZEM	124,000
187	KNR 4 d.2. 0130-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm. 12,00	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
188	KNR 4 d.2. 0130-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
189	KNR 4 d.2. 0130-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
190	KNNR 4 d.2. 0130-06 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
191	KNNR 4 d.2. 0130-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
192	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
			29,00	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
193	KNNR 4 d.2. 0133-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
194	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
195	KNNR 4 d.2. 0531-02 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
198	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
199	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
200	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
201	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			10,00	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
202	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
203	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
208	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			63,00	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
209	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
210	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
211	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	SST-00, SST-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 01	SST-00, SST-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			918,60	m	918,60	
					RAZEM	918,60
213	d.2. analiza indy- 2 widualna	SST-00, SST-02	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
			1550,00	litr	1 550,00	
					RAZEM	1 550,00
214	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 03	SST-00, SST-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
			918,60	m	918,60	
					RAZEM	918,60
215	KNR 2-15 d.2. 0512-02 2	SST-00, SST-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
			124,00	szt	124,00	
					RAZEM	124,00
216	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2	SST-00, SST-02	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
			124,00	szt.	124,00	
					RAZEM	124,00
217	d.2. analiza indy- 2 widualna	SST-00, SST-02	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Roboty budowlane			
218	KNR 4-03 d.2. 1004-11 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			144,00	otw.	144,000	
					RAZEM	144,000
219	KNR 4-03 d.2. 1003-01 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6,00	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
220	KNR 4-03 d.2. 1003-02 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
221	KNR 4-03 d.2. 1003-06 3 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			36,00	otw.	36,000	
					RAZEM	36,000
222	KNR 4-03 d.2. 1003-07 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			20,00	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
223	KNR 4-03 d.2. 1003-08 3 analogia	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
224	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			186,00	szt.	186,00	
					RAZEM	186,00
225	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
226	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
227	d.2. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			196,00	szt	196,00	
					RAZEM	196,00
228	d.2. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60.	szt		
			16,00	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
229	KNR 4-01 d.2. 0206-02 3 analogia	SST-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			72,00	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
230	KNR 4-01 d.2. 0711-19 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			72,00*0,50*0,50	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
231	ORGB 2-02 d.2. 2806-05 3	SST-00	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów.	m ²		
			72,00*0,50*0,50	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
232	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3 analogia	SST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3 analogia	SST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 30,00	szt. szt.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
234	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). 2,00*(4+30)*0,50*0,50	m ² m ²	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
235	KNR 4-01 d.2. 0303-01 3	SST-00	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*124,00*0,20*0,20	m ² m ²	 19,840	 19,840
					RAZEM	19,840
236	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*124,00*0,20*0,20	m ² m ²	 19,840	 19,840
					RAZEM	19,840
237	KNR 4-01 d.2. 1204-08 3	SST-00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi 18,00+17,00+124*1,5*1,0	m ² m ²	 221,00	 221,00
					RAZEM	221,00
238	KNR 4-01 d.2. 1201-02 3 analogia	SST-00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych 18,00+17,00+124*1,5*1,0	m ² m ²	 221,00	 221,00
					RAZEM	221,00
239	KNR 2-02 d.2. 0829-06 3	SST-00	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu przebić 4*0,5*0,5	m ² m ²	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
240	d.2. kalkulacja 3 własna	SST-00	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych. 116,00	szt. szt.	 116,00	 116,00
					RAZEM	116,00
241	KNR 4-04 d.2. 1101-02 3	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m ³ m ³	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
242	KNR 4-04 d.2. 1101-05 3	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 1,00	m ³ m ³	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
243	d.2. analiza indy- 3 widualna	SST-00	Gruz - opłata za składowanie. 1,00	m ³ m ³	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNEK A			
3.1			Roboty demontażowe			
244	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem 3,00	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
245	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	SST-00, SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową 28,00	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
246	KNR 4-02 d.3. 0235-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż pisuaru 6,00	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	SST-00, SST-01	Demontaż umywalki	kpl.		
			37,00	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
248	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1	SST-00, SST-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
249	KNR 4-02 d.3. 0132-02 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż baterii ściennie natryskowej	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
250	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			37,00	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
251	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
252	KNR-W 4- d.3. 02 0140-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
253	KNR 4-02 d.3. 0132-04 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu splukującego do pisuaru	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
254	KNR 4-02 d.3. 0141-01 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
255	KNR-W 4- d.3. 02 0120-01 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			457,00	m	457,000	
					RAZEM	457,000
256	KNR-W 4- d.3. 02 0120-02 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			146,00	m	146,000	
					RAZEM	146,000
257	KNR-W 4- d.3. 02 0120-03 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			71,00	m	71,000	
					RAZEM	71,000
258	KNR 2-16 d.3. 0306-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			25,00	m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
259	KNR-W 4- d.3. 02 0142-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			118,00	szt.	118,000	
					RAZEM	118,000
260	KNR-W 4- d.3. 02 0142-02 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
261	KNR-W 4- d.3. 02 0142-03 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
262	KNR-W 4-02 0142-04	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
1			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
1			0,50	t	0,50	
					RAZEM	0,50
264	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 20 km Krotność = 20	t		
1			0,50	t	0,50	
					RAZEM	0,50
265	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
1			8,00	m ³	8,00	
					RAZEM	8,00
266	KNR 4-04 1101-05	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20	m ³		
1			8,00	m ³	8,00	
					RAZEM	8,00
267	d.3. analiza indywidualna	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
1			8,00	m ³	8,00	
					RAZEM	8,00
3.2			Roboty montażowe instalacyjne			
268	KNNR 4 0112-01	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			340,00	m	340,00	
					RAZEM	340,00
269	KNNR 4 0112-01	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			117,00	m	117,00	
					RAZEM	117,00
270	KNNR 4 0112-02	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			108,00	m	108,00	
					RAZEM	108,00
271	KNNR 4 0112-03	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			38,00	m	38,00	
					RAZEM	38,00
272	KNNR 4 0112-04	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 40x4,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			70,00	m	70,00	
					RAZEM	70,00
273	KNNR 4 0112-05	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 50x4,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
274	KNR 0-34 0101-01	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
2	analogia		121,00+74,00	m	195,000	
					RAZEM	195,000
275	KNR 0-34 0101-10	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
2	analogia		220,00+44,00	m	264,000	
					RAZEM	264,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 6 mm 68,00+29,00+70,00	m m	 167,000	
					RAZEM	167,000
277	KNR 0-34 d.3. 0101-15 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm 40,00	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
278	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm 9,00	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
279	KNR 0-34 d.3. 0101-08 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 10 mm 1,00	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
280	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c. w.u. MTCV o średnicy nominalnej 15 mm 7,00	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
281	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 91,00	szt. szt.	 91,00	
					RAZEM	91,00
282	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 13,00	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
283	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 14,00	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
284	KNNR 4 d.3. 0130-03 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm. 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
285	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
286	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 6,00	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
287	KNR 0-35 d.3. 0216-09 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
288	KNNR 4 d.3. 0134-06 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa R1/2" 6bar/12mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
289	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych mieszających do wody o średnicy nominalnej 20 mm, nastawa 35-35st. C, kvs=4,5 m3/h 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
290	KNR-W 4- d.3. 02 0150-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm3 na nowych wspornikach ze sterownikiem czasowym i programatorem tygodniowym, moc grzałki 1,5 kW, zakres temp. 10-75 st. C 1,00	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
291	KNR-W 4- d.3. 02 0150-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 140 dm ³ na nowych wspornikach ze sterownikiem czasowym i programatorem tygodniowym, moc grzałki 2 kW, zakres temp. 10-75 st. C	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
292	KNR-W 4- d.3. 02 0150-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody podumywalkowego, moc grzałki 3,5 kW	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
293	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektronicznej pompy cyrkulacyjnej c.w.u. o parametrach pracy v=0,04 m ³ /h, h=0,52 mH ₂ O, 1*230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
294	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektronicznej pompy cyrkulacyjnej c.w.u. o parametrach pracy v=0,08 m ³ /h, h=0,6 mH ₂ O, 1*230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
295	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż elektronicznej pompy cyrkulacyjnej c.w.u. o parametrach pracy v=0,06 m ³ /h, h=0,54 mH ₂ O, 1*230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
296	KNR 7-08 d.3. 0801-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż kompletnego sterownika pompy cyrkulacyjnej	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
297	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
			3,00	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
298	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż misek ustępowych wraz z kompletnym zbiornikiem splukującym	kpl.		
			28,00	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
299	KNR 2-15 d.3. 0225-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
300	KNR 2-15 d.3. 0221-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
			37,00	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
301	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zlewozmywaków dwukomorowych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
302	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
303	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
304	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie natryskowe z ruchoma wylewką	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
305	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie umywalkowe przy podgrzewaczu umywalkowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
306	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie umywalkowe stojące	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
307	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie umywalkowe stojące wody zmieszanej	szt.		
			23,00	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
308	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie zmywakowe stojące	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
309	KNR 2-15 d.3. 0114-01 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zawory czepalne do zimnej wody	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
310	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	SST-00, SST-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.		
			3,00	prob.	3,00	
					RAZEM	3,00
311	KNNR 4 d.3. 0126-04 2 analogia	SST-00, SST-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy 3	prób.		3,000
			674,00	m	674,000	
					RAZEM	674,000
312	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			674,00	m	674,000	
					RAZEM	674,000
313	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 2	SST-00, SST-03	Dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
			674,00	m	674,00	
					RAZEM	674,00
314	d.3. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-03	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			Roboty budowlane			
315	KNR-W 2- d.3. 02 2119-02 3 analogia	SST-00	Demontaż blatów podumywalkowych	m		
			6*2,90	m	17,40	
					RAZEM	17,40
316	KNR 4-01 d.3. 0340-07 3	SST-00	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			3,5+3,0+3,0+8,0+3,0+12,2+3,0+5,8+7,0+45,0+14,0	m	107,500	
					RAZEM	107,500
317	KNR 4-01 d.3. 0337-07 3	SST-00	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			28,3+5,7+1,5+3,6+2,1+3,0+4,4+4,5+3,1+2,6+3+21,0+3,0+26,7+4,2+4,3+3,0+2,0+1,7+2,2+2,1+2,3+3,0+1,4+5,8+2,5+2,5+0,6+0,8+0,8+9,0+2,3+1,7+2,6+2,3+2,1+4,9+13,8+2,0+4,8+6,0+2,0+4,8+1,0	m	211,000	
					RAZEM	211,000
318	KNR 4-03 d.3. 1004-11 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			29,00	otw.	29,000	
					RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3. 3	KNR 4-03 1004-12	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
320 d.3. 3	KNR 4-03 1003-01	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			32,00	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
321 d.3. 3	KNR 4-03 1003-02	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3,00	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
322 d.3. 3	KNR 4-03 1003-11	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			22,00	otw.	22,000	
					RAZEM	22,000
323 d.3. 3	KNR 4-03 1003-12	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
324 d.3. 3	KNR 4-03 1003-22	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 65 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1,00	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.3. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			83,00	szt.	83,00	
					RAZEM	83,00
326 d.3. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
327 d.3. 3	analiza indywidualna	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			83,00	szt	83,00	
					RAZEM	83,00
328 d.3. 3	analiza indywidualna	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60.	szt		
			12,00	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
329 d.3. 3	KNR 4-01 0326-04	SST-00	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
			107,5	m	107,50	
					RAZEM	107,50
330 d.3. 3	KNR 4-01 0326-02	SST-00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			211,00	m	211,000	
					RAZEM	211,000
331 d.3. 3	kalkulacja własna	SST-00	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych na zawory termostatyczne	szt		
			7,00	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
332 d.3. 3	KNNR 2 0302-07 analogia	SST-00	Dostawa i montaż blatów z płyt kompaktowych laminowanych HPL gr. 3 cm i szerokości 60 cm	m		
			6*2,90	m	17,400	
					RAZEM	17,400
333 d.3. 3	KNR 4-01 0705-02	SST-00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami	m		
			107,5+211,00	m	318,50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	318,50
334 d.3. 3	KNR 2-02 0829-06	SST-00	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu bruzd i przebić, obróbka blatu podumywalkowego (107,5+211,0)*0,5+6*4,1*0,5	m ² m ²	 171,55	
					RAZEM	171,55
335 d.3. 3	ORGB 2-02 2806-05	SST-00	Naprawa posadzek w miejscach przebić 20*0,5*0,5	m ² m ²	 5,00	
					RAZEM	5,00
336 d.3. 3	KNR 4-01 0206-02 analogia	SST-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
337 d.3. 3	KNR 4-01 0711-19 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 20,00*0,50*0,50	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000
338 d.3. 3	KNR 4-01 1204-08	SST-00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi 20*0,5*0,5	m ² m ²	 5,00	
					RAZEM	5,00
339 d.3. 3	KNR 4-01 1201-02 analogia	SST-00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych 20*0,5*0,5	m ² m ²	 5,00	
					RAZEM	5,00
340 d.3. 3	KNR 4-04 1101-02	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 318,5*0,20*0,10	m ³ m ³	 6,37	
					RAZEM	6,37
341 d.3. 3	KNR 4-04 1101-05	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 318,5*0,20*0,10	m ³ m ³	 6,37	
					RAZEM	6,37
342 d.3. 3	analiza indywidualna	SST-00	Gruz - opłata za składowanie. 318,5*0,20*0,10	m ³ m ³	 6,37	
					RAZEM	6,37
4			INSTALACJA WODOCIAŁOWA BUDYNEK B			
4.1			Roboty demontażowe			
343 d.4. 1	KNR 4-02 0235-08	SST-00, SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową 28,00	kpl. kpl.	 28,000	
					RAZEM	28,000
344 d.4. 1	KNR 4-02 0235-01	SST-00, SST-01	Demontaż pisuaru 12,00	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
345 d.4. 1	KNR 4-02 0235-06	SST-00, SST-01	Demontaż umywalki 50,00	kpl. kpl.	 50,000	
					RAZEM	50,000
346 d.4. 1	KNR 4-02 0132-01	SST-00, SST-01	Demontaż baterii umywalkowej 50,00	szt. szt.	 50,00	
					RAZEM	50,00
347 d.4. 1	KNR-W 4-02 0140-01	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348	KNR 4-02 d.4. 0132-04 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu splukującego do pisuaru	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
349	KNR-W 4- d.4. 02 0120-01 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			439,00	m	439,000	
					RAZEM	439,000
350	KNR-W 4- d.4. 02 0120-02 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			84,00	m	84,000	
					RAZEM	84,000
351	KNR-W 4- d.4. 02 0120-03 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			99,00	m	99,000	
					RAZEM	99,000
352	KNR 2-16 d.4. 0306-06 1 analogia	SST-00, SST-01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
353	KNR-W 4- d.4. 02 0142-01 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			111,00	szt.	111,000	
					RAZEM	111,000
354	KNR-W 4- d.4. 02 0142-02 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
355	KNR-W 4- d.4. 02 0142-03 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356	KNR-W 4- d.4. 02 0142-04 1	SST-00, SST-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
357	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,50	t	0,50	
					RAZEM	0,50
358	KNR 4-04 d.4. 1107-04 1	SST-00, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 20 km Krotność = 20	t		
			0,50	t	0,50	
					RAZEM	0,50
359	KNR 4-04 d.4. 1101-02 1	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
			6,00	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
360	KNR 4-04 d.4. 1101-05 1	SST-00, SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20	m ³		
			6,00	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
361	d.4. analiza indywidualna 1	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			6,00	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
4.2			Roboty montażowe instalacyjne			
362	KNR 4 d.4. 0112-01 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			300,00	m	300,00	
					RAZEM	300,00
363	KNNR 4 d.4. 0112-01 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			139,00	m	139,00	
					RAZEM	139,00
364	KNNR 4 d.4. 0112-02 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32,00	m	32,00	
					RAZEM	32,00
365	KNNR 4 d.4. 0112-03 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			52,00	m	52,00	
					RAZEM	52,00
366	KNNR 4 d.4. 0112-04 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 40x4,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			78,00	m	78,00	
					RAZEM	78,00
367	KNNR 4 d.4. 0112-05 2	SST-00, SST-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 50x4,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21,00	m	21,00	
					RAZEM	21,00
368	KNR 0-34 d.4. 0101-01 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			107,00+53,00	m	160,000	
					RAZEM	160,000
369	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			194,00+87,00	m	281,000	
					RAZEM	281,000
370	KNR 0-34 d.4. 0101-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			23,00+22,00+53,00	m	98,000	
					RAZEM	98,000
371	KNR 0-34 d.4. 0101-15 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
372	KNR 0-34 d.4. 0101-19 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			30,00+26,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
373	KNR 0-34 d.4. 0101-08 2 analogia	SST-00, SST-03	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
			21,00	m	21,000	
					RAZEM	21,000
374	KNNR 4 d.4. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż termostaticznych zaworów mieszających do cyrkulacji c. w.u. MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
375	KNNR 4 d.4. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćbrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			105,00	szt.	105,00	
					RAZEM	105,00
376	KNNR 4 d.4. 0130-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
			17,00	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377	KNNR 4 d.4. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
378	KNNR 4 d.4. 0130-03 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
379	KNNR 4 d.4. 0130-04 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
380	KNNR 4 d.4. 0130-05 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
381	KNNR 4 d.4. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych do wody o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
382	KNNR 4 d.4. 0130-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych mieszających do wody o średnicy nominalnej 20 mm, nastawa 35-35st. C, kvs=4,5 m3/h	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
383	KNR 2-15 d.4. 0224-03 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż misek ustępowych wraz z kompletnym zbiornikiem splukującym	kpl.		
			28,00	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
384	KNR 2-15 d.4. 0225-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			12,00	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
385	KNR 2-15 d.4. 0221-01 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
			50,00	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
386	KNR 2-15 d.4. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie umywalkowe stojące	szt.		
			26,00	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
387	KNR 2-15 d.4. 0115-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż baterie umywalkowe stojące wody zmieszanej	szt.		
			24,00	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
388	KNR 2-15 d.4. 0114-01 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż zawory czepalne do zimnej wody	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
389	KNNR 4 d.4. 0127-01 2	SST-00, SST-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.		
			3,00	prob.	3,00	
					RAZEM	3,00
390	KNNR 4 d.4. 0126-04 2 analogia	SST-00, SST-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy 3	prób.		3,000
			622,00	m	622,000	
					RAZEM	622,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391	KNR-W 2-15 0128-02 2 analogia	SST-00, SST-03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			622,00	m	622,000	
					RAZEM	622,000
392	KNR-W 2-15 0128-02 2	SST-00, SST-03	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
			622,00	m	622,00	
					RAZEM	622,00
393	d.4. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-03	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3			Roboty budowlane			
394	KNR-W 2-02 2119-02 3 analogia	SST-00	Demontaż blatów podumywalkowych	m		
			6*2,30	m	13,80	
					RAZEM	13,80
395	KNR 4-01 0340-07 3	SST-00	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			4,5+8,0+8,0+5,0+5,0+8,0+5,0+4,2+4,2+4,2+10,0+6,0	m	72,100	
					RAZEM	72,100
396	KNR 4-01 0337-07 3	SST-00	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			16,0+2,3+2,3+1,2+0,5+2,1+2,1+4,3+1,5+2,1+2,1+4,3+1,5+2,1+2,1+4,3+1,5	m	52,300	
					RAZEM	52,300
397	KNR 4-03 1004-11 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			55,00	otw.	55,000	
					RAZEM	55,000
398	KNR 4-03 1004-12 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
399	KNR 4-03 1004-13 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
400	KNR 4-03 1003-01 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			9,00	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
401	KNR 4-03 1003-06 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			41,00	otw.	41,000	
					RAZEM	41,000
402	KNR 4-03 1003-07 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3,00	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
403	KNR 4-03 1003-08 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1,00	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
404	KNR 4-03 1003-16 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 107,00	szt. szt.	 107,00	
					RAZEM	107,00
406	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
407	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm. 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
408	d.4. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 114,00	szt szt	 114,00	
					RAZEM	114,00
409	d.4. analiza indywidualna 3	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60. 3,00	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
410	KNR 4-01 d.4. 0326-04 3	SST-00	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 72,10	m m	 72,10	
					RAZEM	72,10
411	KNR 4-01 d.4. 0326-02 3	SST-00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 52,30	m m	 52,300	
					RAZEM	52,300
412	d.4. kalkulacja własna 3	SST-00	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych na zawory termostatyczne 8,00	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
413	KNR 2 d.4. 0302-07 3 analogia	SST-00	Dostawa i montaż blatów z płyt kompaktowych laminowanych HPL gr. 3 cm i szerokości 60 cm 6*2,30	m m	 13,800	
					RAZEM	13,800
414	KNR 4-01 d.4. 0705-02 3	SST-00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami 72,1+52,3	m m	 124,40	
					RAZEM	124,40
415	KNR 2-02 d.4. 0829-06 3	SST-00	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu bruzd i przebić, obróbka blatu podumywalkowego (72,1+52,3)*0,5+6*3,5*0,6	m ² m ²	 74,80	
					RAZEM	74,80
416	ORGB 2-02 d.4. 2806-05 3	SST-00	Naprawa posadzek w miejscach przebić 21*0,5*0,5	m ² m ²	 5,25	
					RAZEM	5,25
417	KNR 4-01 d.4. 0206-02 3 analogia	SST-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 21,00	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
418	KNR 4-01 d.4. 0711-19 3 analogia	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 21,00*0,50*0,50	m ² m ²	 5,250	
					RAZEM	5,250
419	KNR 4-01 d.4. 1204-08 3	SST-00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi 21*0,5*0,5	m ² m ²	 5,25	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,25
420	KNR 4-01	SST-00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²		
d.4.	1201-02			m ²	5,25	
3	analogia		21*0,5*0,5			
					RAZEM	5,25
421	KNR 4-04	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.4.	1101-02			m ³	2,49	
3			124,4*0,20*0,10			
					RAZEM	2,49
422	KNR 4-04	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km.	m ³		
d.4.	1101-05		Krotność = 20	m ³	2,49	
3			124,4*0,20*0,10			
					RAZEM	2,49
423		SST-00	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.4.	analiza indy-			m ³	2,49	
3	widualna		124,4*0,20*0,10			
					RAZEM	2,49