

SOI Łomża
18-400 Łomża, ul. Aleja Legionów 133
Data opracowania: 2020-12-08

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Konserwacja budynku nr 2 na terenie JW w Łomży (kpl 531)

Adres obiektu budowlanego: 18-400 Łomża, Aleja Legionów 133

Zamawiający: 25 WOG w Białymstoku, 15-325 Białystok ul. Kawaleryjska 70

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4	Roboty sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. INSTALACJA WODNA CPV - 45332000-3 [CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
			Dział nr 1.1. Instalacja wodociągowa -parter		
1	KNNR 3 0303-01	S.2	Przebicie w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej otwory pod przejścia przez stropy i ściany: 10*0,03	1 m3	0,3000 0,30000
2	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pom. sanitariatu i kuchni: 5+6,5	m	11,5000 11,50000
3	KNR 4-01 0338-01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4	m	4,0000 4,00000
4	KNNR 8 0108-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego i z PCV na ścianie. Rurociąg stalowy ocynkowany o średnicy 15-20mm rura stal. ocynk. fi 15: 4,0+1,5+2,5+2,0 rura stal.ocynk. fi 20: 1,5+2,0+2,0+1,5+2,0+2,0+7,0+6,5+17,0 s:	1 m	51,5000 10,00000 41,50000
5	KNNR 8 0108-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego i z PCV na ścianie. Rurociąg stalowy ocynkowany o średnicy 25-32mm rura stal. ocynk. fi 25: 2,2+6,5+2,5	m	11,2000 11,20000
6	KNNR 8 0108-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego i z PCV na ścianie. Rurociąg stalowy ocynkowany o średnicy 40-50mm rura stal. ocynk. fi 50 - woda zimna: 16,0 rura stal. ocynk. fi 50 - woda ciepła: 7,0+6,5+17,0	1 m	46,5000 16,00000 30,50000
7	KNNR 8 0122-04		Demontaż zaworu czepalnego, hydrantu i baterii. Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna bateria umywalkowa: 1	1 szt	1,0000 1,00000
8	KNR 4-02 0130-0700		Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej skrzynka hydrantowa stalowa naścienna: 1	szt	1,0000 1,00000
9	KNR 2-15W 0103-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie. Rurociąg o średnicy nominalnej 50 mm rura stalowa ocynk. fi 50 - woda zimna (pom. rozdzielaczy, kl. schod.): 16,0	m	16,0000 16,00000
10	KNR 2-15W 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm z rur z polipropylenu woda ciepła w pom. 7,13,8,wc, kl. schod., pom. rozdzielaczy: 7,0+6,5+17,0	m	30,5000 30,50000
11	KNR 2-15W 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polipropylenu zimna woda: 2,2+6,5 ciepła woda: 2,5	m	11,2000 8,70000 2,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR 2-15W 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	m	41,5000
			zimna woda (z połączeniem w wc na I piętrze): 1,5+2,0+2,0		5,50000
			ciepła woda i cyrkulacja (z połączeniem w wc na I piętrze): 1,5+2,0+2,0+7,0+6,5+17,0		36,00000
13	KNR 2-15W 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	m	18,0000
			ciepła woda i cyrkulacja (z połączeniem w wc na I piętrze): 2,5+3,5+4,0		10,00000
			zimna woda: 8,0		8,00000
14	KNR 0-31 0113-0100		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	8,0000
			izolacja na rury fi wewn. 15mm - zimna woda: 8,0		8,00000
15	KNR 0-31 0113-04		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	10,0000
			izolacja na rury fi zewn. 22 - ciepła woda: 10,00		10,00000
16	KNR 0-31 0113-0200		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	5,5000
			izolacja na rury fi wewn. 20mm - zimna woda: 5,5		5,50000
17	KNR 0-31 0113-0800		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	36,0000
			izolacja na rury fi wewn. 20 - ciepła woda: 36,0		36,00000
18	KNR 0-31 0113-0300		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	8,7000
			izolacja na rury fi zewn. 25-zimna woda: 8,70		8,70000
19	KNR 0-31 0113-0900		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	2,5000
			izolacja na rury fi wewn. 25 - ciepła woda: 2,5		2,50000
20	KNR 0-34 0101-05		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E) lub równoważne	m	16,0000
			izolacja na rury fi zewn 50mm - woda zimna: 16,00		16,00000
21	KNR 0-34 0101-1600		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 25mm (P) lub równoważne	m	30,5000
			izolacja rur wody ciepłej fi wewn. 50mm z z otuliny półsztywnej w osłonie z folii PCV: 30,5		30,50000
22	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa: 1		1,00000
23	KNNR 4 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
			bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 4 0132-0207		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 20mm, kształtki z polibutylenu	szt	3,0000
			zawór kulowy wzmocniony: 3		3,00000
25	KNR 2-15 0116-0101		Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na ścianie	szt	1,0000
			1		1,00000
26	KNR 2-15U 0105-0500		Podejście dopływowe do hydrantu p. poż. na ścianie o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,0000
			1		1,00000
27	KNNR 4 0115-08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,0000
			WC: bateria umywalkowa i zlewozmywakowa: 5		5,00000
28	KNR 2-15 0120-0100		Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,0000
			szafka hydrantowa naścienna kompletna, wąż 20 m zwijany na bębnie, z prądownicą zgodną z PN EN 671-2: 1		1,00000
			o współczynnika K-110 wraz z badaniem wydajności i ciśnienia:		
29	KNNR 4 0127-01	S.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba szczelności inst. wodociąg., próba zasadnicza (pulsacyjna), rury i kształtki z PVC ciśnien., bezkielichowe # 20	1 prób a	1,0000
			1		1,00000
30	Kalkulacja własna	S.3	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody.	kpl	1,0000
			1		1,00000
31	Kalkulacja własna		Złom uzyskany z demontażu	kpl	-224,1580
			rura stal. fi 15: -10*0,89		-8,90000
			rura stal. fi 20: -41,5*1,13		-46,89500
			rura stal. fi 25: -11,20*1,39		-15,56800
			rura stal. fi 50: -46,5*3,13		-145,54500
			zawór hydrantowy fi 52: -1*1,25		-1,25000
			skrzynka hydrantowa stalowa: -1*6		-6,00000
32	Kalkulacja własna		Złom uzyskany z demontażu		-0,7000
			bateria umywalkowa: -1*0,7		-0,70000
			Dział nr 2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332300-6, CPV 45332400-7 [CPV: 45232460-4 Roboty sanitarne]		
			Dział nr 2.1. parter		
33	KNR 4-01 0335-01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	6,0000
			6		6,00000
34	KNR 4-01W 0212-0200		Roboty rozbiórkowe ręczne i przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych mechanicznie. grubości do 15 cm	m3	1,4850

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			11*0,15*0,9		1,48500
35	KNNR 3W 0104-0100		Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku. Wykop bez względu na kategorię gruntów - wewnątrz budynku	m3	16,8400
			16,84		16,84000
36	KNNR 4 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	0,9375
37	KNNR 3W 0104-0300		Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku. Zasypanie wykopów z ubiciem	m3	15,6600
			pom. kuchni i WC kuchni: 16,84-0,94-0,24		15,66000
38	KNNR 8 0222-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego i PCV w wykopie i na ścianie. Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianie	m	35,0000
			rura żel. fi 50 - pion 51: 5,0		5,00000
			rura żel. fi 80 - pion 54 włączony do p. 55: 6,5		6,50000
			rura żel. fi 100 -pion 52,54,55 (parter+ I piętro): 8,0+1,5+9,0		18,50000
			podejścia żeliwne odpływowe fi 100: 1,2+1,2+0,8+0,8+1,0		5,00000
39	KNNR 8 0222-01		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego i PCV na ścianie. Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie	1 m	1,5000
			r: rura żel. fi 100: 1,5		1,50000
40	KNNR 8 0222-0200		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego i PCV w wykopie i na ścianie. Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm w wykopie	m	12,0000
			r: rura żel. fi 150: 12		12,00000
41	KNNR 8 0225-01		Demontaż urządzeń sanitarnych. Demontaż zlewu kuchennego stalowego	1 kpl	1,0000
			zlew dwukom. 80x60 blaszany emaliowany: 1		1,00000
42	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	1,5000
			rura PCV fi 110 wzmocniona: 1,5		1,50000
43	KNNR 4 0203-04	S.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC -S wzmocnione o połączeniach wciskowych - średnica 160 mm	100 m	0,1200
			rura PCV fi 160 wzmocniona: 12		12,00000
			i:		
44	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	100 m	0,2350
			rura żel. fi 100 -pion 52,54,55 (parter+ I piętro): 8,0+1,5+9,0		18,50000
			podejścia żeliwne odpływowe fi 100: 1,2+1,2+0,8+0,8+1,0		5,00000
45	KNNR 4 0208-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 75mm	100 m	0,0650
			parter - kuchnia: 6,5		6,50000
46	KNNR 4 0208-01	S.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm	100 m	0,0500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			parter - kuchnia: 5		5,00000
47	KNNR 4 0211-01	S.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
48	KNNR 4 0211-03	S.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm	1 szt	1,0000
			sedes: 1		1,00000
49	KNNR 4 0222-0100		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczaik kanalizacyjny z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,0000
			1		1,00000
50	KNNR 4 0222-02	S.3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczaik z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm	1 szt	2,0000
			parter - kuchnia: 2		2,00000
51	KNNR 4 0233-03	S.3	Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1 kpl	1,0000
			pom.WC damsk. i męskie - kuchnia: 1		1,00000
52	KNNR 4 0230-0201	S.3	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego	1 kpl	1,0000
			umywalka porcelanowa biała 50 z otworem pod baterię: 1		1,00000
53	KNNR 4 0229-0501		Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce	szt	1,0000
			zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową: 1 montowany na szafce z płyty meblowej laminowanej w kolorze dąb: amerykański o wymiarach gl. 600mm, wys. 860 długość 2000 mm: (dokładne wymiary pobrać z natury)- mogą być 2 szafki z 1 blatem:		1,00000
54	Kalkulacja własna własna		Złom uzyskany z demontażu		-417,8500
			rura żel. fi 50 parter - kuchnia: -5,0*5,20		-26,00000
			rura żel. fi 70 parter - kuchnia: -6,50*6,50		-42,25000
			rura żel. fi 100 parter - kuchnia: -(1,5+8,0+1,5+9,0+5,0)*7,80		-195,00000
			rura żel. fi 150- p 24-23, 23- do bud.: -12*12,30		-147,60000
			zlew dwukom. 80x60 blaszany: -1*7,0		-7,00000
			Dział nr 3. INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7 [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
			Dział nr 3.1. Leżaki centralnego ogrzewania + grzejniki-parter (pom. klubowe)		
55	KNR 4-01W 0212-02		Roboty rozbiórkowe ręczne i przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych mechanicznie. grubości do 15 cm	m3	3,9600
			parter -rozkucie przykrycia betonowego kanału CO: 0,15*0,60*44,0		3,96000
56	KNR 4-01 0339-04		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegłę w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,5000
			podpionki: 9*1,5		13,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNR 4-01 0336-04		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegłę w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,0000
			pod rury przyłączone do grzejników: 16*1,5		24,00000
58	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	10,5600
			podsyпка i zasypka rur: 44,0*0,6*0,40		10,56000
59	KNR 4-02 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 10-15mm, o połączeniach spawanych	m	27,0000
			podpionek do wys. nad grzejnikiem (pion 25 fi 15): 1*3,0		3,00000
			rury przyłączone do grzejników: 16*1,5		24,00000
60	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 20mm, o połączeniach spawanych	m	12,0000
			podpionki do wys. nad grzejnikiem (pion 14,15,16, 29): 4*3,0		12,00000
61	KNR 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 25mm, o połączeniach spawanych	m	15,0000
			podpionki do wys. nad grzejnikiem (pion 17, 26, 27, 28): 5*3,0		15,00000
62	KNNR 8 0307-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	94,0000
			rura stalowa czarna fi 50: 28+2+15+38+3+8		94,00000
63	KNNR 8 0307-04		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	45,0000
			rura stalowa czarna fi 63 - C.T.: 28+2+15		45,00000
64	KNNR 8 0412-05		Demontaż zaworu przelotowego, grzejnikowego i dwuzłączki. Zaworu grzejnikowego termostycznego z głowicą o średnicy 15-20mm	1 szt	13,0000
			zawory termostyczne z głowicą termost. do ponownego montażu: 13		13,00000
65	KNNR 8 0412-01		Demontaż zaworu przelotowego, grzejnikowego i dwuzłączki. Zaworu powrotnego o średnicy 15-20mm	1 szt	13,0000
			zawory powrotne do ponownego montażu: 13		13,00000
66	KNR 4-04 0707-0100		Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m2	zes pót	16,0000
			grzejniki żeberkowe T-1: 16		16,00000
			9/1 - 5 szt.:		
			8/1 - 2 szt.:		
67	KNNR 4 0411-02		7/1 - 8 szt.:		
			4/1 - 1 szt:		
			Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,0000
			zawory na podpionkach: 5*2		10,00000
68	KNNR 4 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,0000
			zawory na podpionkach: 4*2		8,00000
69	KNR 2-15W 0404-0100		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	24,0000
			rura z polipropylenu PP-R stabilizowana- gałązki do grzejników: 16*1,5		24,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNR 2-15W 0404-02		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	15,0000
			rura z polipropylenu PP-R stabilizowane: 5*3,0		15,00000
71	KNR 2-15W 0404-03		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	12,0000
			rura z polipropylenu PP-R stabilizowana: 4*3,0		12,00000
72	KNR 2-15W 0404-06		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	94,0000
			leżaki CO z rur z polipropylenu stabilizowana fi 63/10,5: 28+2+15+38+3+8		94,00000
73	KNR 0-31 0113-0700		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	27,0000
			izolacja rur fi wewn. 15mm z pianki poliuretanowej: 27,0		27,00000
74	KNR 0-31 0113-08		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	12,0000
			izolacja rur fi wewn. 20mm Z pianki poliuretanowej: 12,0		12,00000
75	KNR 0-31 0113-09		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	15,0000
			izolacja rur fi wewn. 25mm z pianki poliuretanowej: 15,0		15,00000
76	KNR 0-34 0103-1700 - analogia		Izolacja rurociągów średnicy wewn. 50 mm półsztywnymi otulinami o grubości 30mm (S) w płaszczu z folii PCV	m	105,0000
			izolacja rur fi wewn. 50mm z otuliny półsztywnej w osłonie z folii PCV: 105,00		105,00000
77	KNR 2-15W 0417-02		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	3,0000
			parter - kuchnia		
			grzejnik aluminiowy 5 członowy typu G 500- pom. 14, WC,przedsiónek: 3		3,00000
78	KNR 2-15W 0417-02		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	12,0000
			grzejnik aluminiowy 8 członowy typu G 500:		
			pom. 7: 1		1,00000
			pom. 8: 1		1,00000
			pom. 13: 9		9,00000
			korytarz: 1		1,00000
79	KNR 2-15W 0417-0200		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	1,0000
			grzejnik aluminiowy 10 członowy typu G-500:		
			holl: 1		1,00000
80	KNNR 4 0429-0100		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane do grzejników. Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polipropylenu	kpl	16,0000
			16		16,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
81	KNR 2-15 0415-0105		Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn	1 szt	16,0000
			zawór term. z głowicą z demontażu: 13		13,00000
			zawór term. z głowicą - nowy w pom.WC, holl, przedsionek: 3		3,00000
82	KNR 2-15 0415-0106		Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy powrotny Dn	1 szt	16,0000
			parter kuchnia		
			zawór grzejn. powrotny 1/2 z demontażu: 13		13,00000
			zawór grzejn. powrotny 1/2- nowy w pom. WC, holl, przedsionek: 3		3,00000
83	KNNR 4 0127-0101 - analogia		Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych. Próba instalacji zasadnicza (pulsacyjna), rury i kształtki do fi 63 mm z polipropylenu	prób a	1,0000
			1		1,00000
84	KNNR 4 0436-01		Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	100 urzą dze ń	0,1600
			16		16,00000
85	KNNR 4 0142-03		Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wym. 200x250mm	kpl	9,0000
			drzwiczki rewizyjne do zaworów CO białe o wym. 200x250 mm: 9		9,00000
86	kalkulacja własna		złom uzyskany z demontażu	kpl	-493,5100
			rura stalowa fi 15: -27*0,89		-24,03000
			rura stalowa fi 20: -12*1,13		-13,56000
			rura stalowa fi 25: - 15*1,39		-20,85000
			rura stalowa fi 50: -(94+45)*3,13		-435,07000
87	Kalkulacja własna		złom uzyskany z demontażu		-726,0000
			grzejnik żeliwny żeberkowy T-1: -121*6,0		-726,00000
			Dział nr 3.2. Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych-CPV 45331220-4		
88	KNR 7-24 0130-0100 - analogia		Dostawa wentylatora naściennego typu Split o mocy 3,5 kW	szt	2,0000
			Klimatyzator naścienny split LG Standard S12EQ o mocy 3,5 kW: 2 lub równoważny o niezmiennych parametrach technicznych: - sprężarka podwójna rotacyjna z min. 5 letnią gwarancją: - czynnik chłodniczy - R32: - nominalna wydaność chłodzenia - 3500 W (jedn zewn.): - nominalna wydajność grzania - 4000 W (jedn. zewn.): - moc silnika wentylatora jedn. zewn. - 43 W: - przepływ powietrza 27 m3/min.: - poziom mocy akustycznej jedn. zewn. - 65 dB: - funkcja automatycznego oczyszczania: - podwójny filtr ochrony: - 2 kierunki nawiewu: montaż w pomieszczeniu nr 13:		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
89	KNR 7-24 0130-0100		Montaż wentylatora naściennego typu Split o mocy 3,5 kW	szt	2,0000
			Klimatyzator naścienny split o mocy 3,5 kW: 2 - montaż w pom. 14:		2,00000
90	KNR 2-15U 0202-0200		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianek 1,0mm; lutowanie twarde	m	8,0000
			8,0		8,00000
91	KNR 7-24 0515-0300		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników. Czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl	2,0000
			2		2,00000
92	KNR 7-24 0516-0300		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur. Wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl	2,0000
			2		2,00000
93	KNR 2-15W 0112-0101		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polietylenu	m	10,0000
			2*5		10,00000