

SOI Łomża
18-400 Łomża Al. Legionów 133
Data opracowania: 2022-03-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont budynku nr 12 na terenie JW w Łomży (K-0531)

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

Sporządził: SOI Łomża
 Adres sp.: 18-400 Łomża Al. Legionów 133
 Data utworzenia: 2022-03-17

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Remont budynku nr 12 na terenie JW w Łomży (K-0531)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Instalacja wodociągowa - CPV 45332200-5		
1	KNR 4-02 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm piwnica - woda zimna i ciepła:	m	27,0000
			rura stal. oc fi 15: 14,0		14,00000
			rura stal. oc. fi 20: 3,0+10,0		13,00000
2	KNR 4-02 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	29,8000
			rura stal. oc. fi 32: 12,0+7,80+10,0		29,80000
3	KNR 4-02 0114-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	m	64,8000
			rura stal. ocynk fi 40: 3,0+10,0+12,0+7,80+10,0+12,0		54,80000
			rura stal. ocynk. fi 50: 6,0+4,0		10,00000
4	KNR 4-02 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,0000
			bateria umywalkowa ścienna: 1		1,00000
5	KNR 4-02 0132-02 - poz.		Demontaż baterii natryskowej	szt	1,0000
			bateria natryskowa: 1		1,00000
6	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 rura z polipropylenu PP-R fi zewn. 20:	m	13,0000
			(2 łazienki) - woda ciepła i zimna: 2,0+2,0+2,5+6,5		13,00000
7	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 rura z polipropylenu PP-R fi zewn. 25:	m	29,0000
			2 łazienki - woda ciepła i zimna: 3,0+3,0+5,0+5,0		16,00000
			z sieci do rozdzielacza - woda ciepła: 3,0+10,0		13,00000
8	KNR 2-15W 0112-0300		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 rura z polipropylenu PP-R z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi zewn. 32:	m	22,0000
			łazienka woda ciepła: 8,0		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			łazienka - woda zimna: 8,0		8,00000
			z korytarza do łazienki - woda zimna: 6,0		6,00000
9	KNR 2-15W 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polipropylenu rura z polipropylenu PP-R z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnymfi zewn. 40:	m	30,0000
			z sieci do rozdzielacza - woda ciepła: 12,0		12,00000
			łazienka + korytarz - woda ciepła: 8,0+10,0		18,00000
10	KNR 2-15W 0112-0500		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polipropylenu rura z polipropylenu PP-R fi zewn. 50:	m	43,0000
			z sieci do rozdzielacza - woda ciepła: 3,0+10,0+12,0		25,00000
			łazienka + korytarz - woda ciepła: 8,0+10,0		18,00000
11	KNR 2-15W 0107-0500		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. O średnicy nominalnej 50 mm	m	5,0000
			rura stalowa ocynkowana fi 50 w kanale w korytarzu: 5,0		5,00000
12	KNR 0-31 0114-0400		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	6,5000
			otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowejpowlekanej folią gr.: 6,5		6,50000
			4 mm na rurociągu wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm:		
13	KNR 0-31 0113-0700		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	6,5000
			otulina termoizolacyjna z pianki gr. 13mm do rury fi zewn. 20: 6,5		6,50000
			(2 łazienki) - woda ciepła:		
14	KNR 0-34 0101-1000		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne grubości 20mm w płaszczu z PCV	m	13,0000
			otulina rurociągu śr. fi 25 otuliną jednowarstwową o gr. 20 mm w płaszczu z PCV: 3,0+10,0		13,00000
15	KNR 0-34 0101-0600		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne grubości 13mm (J)	m	8,0000
			otulina rurociągu śr. fi 25 otuliną jednowarstwową o gr. 13mm: +8,0		8,00000
16	KNR 0-31 0114-0500		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	8,0000
			otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowejpowlekanej folią gr.: 8,0		8,00000
			4 mm na rurociągu wody zimnej o średnicy nominalnej 22 mm:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNR 0-31 0114-0600		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	8,0000
			zimna woda: 8,0		8,00000
18	KNR 0-31 0113-0900		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	8,0000
			ciepła woda: 8,0		8,00000
19	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne grubości 9mm w płaszczu z PCV	m	6,0000
			otulina na rurę z polipropylenu PP-R fi zewn. 32 w płaszczu z PCV: 6,0		6,00000
			korytarz - woda zimna:		
20	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami z pianki polietylenowej grubości 20mm w płaszczu z PCV	m	30,0000
			otulina termoizolacyjna do rur z polipropylenu PP-R fi zewn. 40: 30		30,00000
			gr. 20 mm w płaszczu z PCV:		
21	KNR 0-34 0101-0500		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne grubości 9mm (E)	m	5,0000
			Izolacja rur stal. ocynk. fi 50 otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm:		
			w kanale w korytarzu: 5		5,00000
22	KNR 0-34 0101-1200		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne grubości 20mm (N)	m	43,0000
			Izolacja rur z polipropylenu PP-R fi zewn. 48 otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z PCV:		
			z sieci do rozdzielacza: 25		25,00000
			korytarz i łazienka: 18		18,00000
23	KNR 2-15W 0116-0702		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy nominalnej 20 mm	szt	20,0000
			bateria umywalkowa: 4*2		8,00000
			bateria natryskowa: 4*2		8,00000
			zawór spłuczki: 3		3,00000
			pisuar: 1		1,00000
24	KNR 2-15W 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	4,0000
			bateria umywalk. stojąca jednouchwyt. z wężykami i zaworkami: 4		4,00000
			rodzaj wylewki - stała:		
			zasięg wylewki min. 12 cm:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			całkowita wysokość baterii - 15 cm: materiał - mosiądz, kolor - chrom:		
25	KNR 2-15W 0139-01 - poz.		Mieszacze natryskowe i natryski. Bateria natryskowa termostatyczna 2-uchwytowa o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt	4,0000
			bateria natryskowa termostatyczna 2-uchwytowa, montaż ścienny 2 otworowy, korpus mosiężny,: 4 kolor chrom, połączenie 1/2, blokada gorącej wody przy temp. 38st. C: Deszczownica fi 180 mm z systemem anty kamień, w komplecie słuchawka: 3-funkcyjna z systemem anty kamień, wąż prysznicowy, drążek, mydelniczka,: ramię natrysku:		4,00000
26	KNR 2-15W 0132-0102		Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przeletowy o śred.nom.15 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt	3,0000
			zawór kulowy spluczki 1/2: 3		3,00000
27	KNR 2-15W 0132-0205		Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór kulowy o śred.nom.20 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt	3,0000
			łazienka: 3		3,00000
28	KNR 2-15W 0132-0302		Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przeletowy o śred.nom.25 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt	1,0000
			łazienka: 1		1,00000
29	KNR 2-15W 0127-0103		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - materiały i sprzęt. W budynkach mieszkalnych - rurociąg z polipropylenu o średnicy do 63mm	prób a	1,0000
			1		1,00000
30	KNR 2-15W 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	162,0000
			162,0		162,00000
31	KNR 4-01 0333-0400		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	2,0000
			2		2,00000
32	KNR 4-01 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	21,0000
			6,5+14,5		21,00000
33	Kalkulacja własna		Badanie mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	550,0000
			500		500,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-15 0120-03		Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	1,0000
			drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm zatrzaskowe magnetyczne: 1		1,00000
35	Kalkulacja własna		Złom uzyskany z demontażu - pomniejszenie wartości kosztorysowej		-311,5960
			rura stal. ocynk. fi 15: -14,0*0,89		-12,46000
			rura stal. ocynk. fi 20: -13,0*1,13		-14,69000
			rura stal. ocynk. fi 32: -29,80*2,27		-67,64600
			rura stal. ocynk. fi 40: -54,80*3,25		-178,10000
			rura stal. ocynk. fi 50: -10,0*3,87		-38,70000
36	Kalkulacja własna		Złom uzyskany z demontażu - pomniejszenie wartości kosztorysowej		-1,2500
			baterie umywalkowe: -1*0,65		-0,65000
			baterie natryskowe: -1*0,60		-0,60000
2.			Instalacja kanalizacyjna - CPV 45332300-6, CPV 45332400-7		
37	KNR 4-02 0235-06		Demontaż umywalki	kpl	1,0000
			parter: 1		1,00000
38	KNR 4-02 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,0000
			parter WC: 1		1,00000
39	KNR 4-02 0233-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	1,0000
			rura PCV fi 50: 1		1,00000
40	KNR 4-02 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm, na ścianach budynku	m	4,0000
			rura żeliwna fi 50: 1,0		1,00000
			rura żeliwna fi 75 pion: 3,0		3,00000
41	KNNR 3W 0104-0100		Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku. Wykop bez względu na kategorię gruntów - wewnątrz budynku	m3	6,7200
			12,0*(0,80-0,10)*0,80		6,72000
42	KNNR 4 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	0,9600
			12,0*0,8* 0,10		0,96000
43	KNNR 3W 0104-0300		Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku. Zasypanie wykopów gruntem pozyskanym z ubiciem	m3	5,7600
			6,72 -0,96		5,76000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNR 4-04 0301-0300		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości do 15cm	m3	0,9600
			12,0*0,8*0,10		0,96000
45	KNR 4-01 0106-0500		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	1,9200
			0,96+0,96		1,92000
46	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	7,0000
			3,5+3,5		7,00000
47	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	5,0000
			5,0		5,00000
48	KNNR 4 0208-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	9,5000
			3,5+1,0+1,5+1,5+2,0		9,50000
49	KNNR 4 0208-0900		Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych średnicy 110mm	m	4,0000
			4,0		4,00000
50	KNNR 4W 0222-02		Czyszczaki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm	szt	1,0000
			1		1,00000
51	KNNR 4W 0211-0100		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm	szt	17,0000
			umywalki: 4*2		8,00000
			brodziki: 4*2		8,00000
			pisuar: 1		1,00000
52	KNNR 4W 0211-0300		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm	szt	3,0000
			WC: 3		3,00000
53	KNNR 4W 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego	kpl	4,0000
			umywalka porcelanowa biała 500x400mm z otworem do baterii stojącej: 2+2		4,00000
54	KNNR 4W 0230-0500		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Postument porcelanowy do umywalk	kpl	4,0000
			postument porcelanowy biały do umywalki: 4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 4W 0232-0202		Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl	4,0000
			brodzik akrylowy biały 900x900 mm, wys. 160-180mm, z zagłębieniem min. 50 mm: 4 ze wzmocnieniem:		4,00000
56	KNNR 4W 0232-0202 - poz. zast.		Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Drzwi kabinowe do brodzika	kpl	4,0000
			drzwi kabinowe do brodzika 900x 2000 mm, rozsuwane: 4 szkło hartowane szronione gr. 8 mm: profil aluminiowy biały, podwójne rolki łożyskowe:		4,00000
57	KNNR 4W 0234-0200		Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,0000
			Pisuar porcelanowy biały wraz z zaworem spłukującym uruchamiany: 1 przyciskiem:		1,00000
58	KNNR 4W 0233-0300		Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,0000
			muszla sedesowa porcelanowa biała, o dł. min. 55 cm, szer. min. 36 cm: 3 sposób montażu - podłogowy: spłuczka sedesowa kompaktowa z systemem podwójnego spłukiwania:		3,00000
59	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	m	4,0000
			1,5+1,5+1,0		4,00000
60	Kalkulacja własna		Złom uzyskany z demontażu - pomniejszenie wartości kosztorysowej pom. łazienek:		-24,7000
			rura żeliwna fi 50: -1,0*5,20		-5,20000
			rura żeliwna fi 75 pion: -3,0*6,50		-19,50000
61	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym r:	t	0,5000
			0,5		0,50000
62	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t; dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1km [Krotność = 8]	t	0,5000
			0,5		0,50000
3.			Instalacja Centralnego Ogrzewania - CPV 45331100-7		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNR 4-01 0333-0400		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	2,0000
			2		2,00000
64	KNR 4-04 0301-0300		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości do 15cm	m3	0,9000
			rozkucie posadzki betonowej (odkrycie kanału c.o.): 18,0*0,5*0,10		0,90000
65	KNR 4-02 0520-0100		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4,0000
			grzejnik żeliwny T-4 5/4, 7/4, 10/4, 11/4: 4		4,00000
66	KNR 4-02 0506-0200		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 20mm, o połączeniach spawanych	m	16,0000
			podpionki(do wysokości montażu grzejników): 8*2,0		16,00000
67	KNR 4-02 0506-0500		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 40-50mm, o połączeniach spawanych	m	72,5000
			rura stalowa czarna fi 50 (w pom. kotłowni, (łazienka+ korytarz w kanale): 14,5+22,0+36,0		72,50000
68	KNR 4-02 0506-0700		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 100mm, o połączeniach spawanych	m	33,4000
			rura stalowa czarna fi 100 (z sieci do rozdzielaczy): (11,5+5,20)*2		33,40000
69	KNR 4-02 0506-0900		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 159-219mm, o połączeniach spawanych - rozdzielacze	m	1,6000
			rozdzielacze c.o.: 2*0,80		1,60000
70	KNR 4-02 0513-0400		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 50mm	szt	4,0000
			zawór kolnierzowy fi 50: 4		4,00000
71	KNR 4-02 0513-0600		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 100mm	szt	2,0000
			zawór kolnierzowy skośny fi 100: 2		2,00000
72	KNR 2-15 0402-0201		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków	m	24,0000
			rury c.o.stalowe czarne o średnicy nom. fi 20 mm:		
			na ścianach budynku:		
			- leżak w pom. łazienek: 2*3,0		6,00000
			- podpionki do wysokości montażu grzejników: 9*2,0		18,00000
73	KNR 2-15 0408-0204		Zawór przelotowy kulowy Dn=20mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,0000
			zawór kulowy wodny do c.o. wzmocniony z półrubunkiem na ciś. min. 0,6 MPa(montowany na podpionkach): 2+4+2		8,00000
			w pom. 10, 11, korytarz:		
74	KNNR 4 0427-0101		Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint. Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, średnicy nominalnej 15mm, złączki mosiężne do grzejników	kpl	8,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			rury c.o. stalowe czarne fi 15 mm:		
			(lrury przyłączone do grzejników): 8		8,00000
75	KNR 2-15W 0417-0200		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	1,0000
			grzejnik aluminiowy G-500 8-członowy - pom. 12: 1		1,00000
76	KNR 2-15W 0417-0200		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	3,0000
			grzejnik aluminiowy G-500 10 członowy - pom. 12, 2 łazienki: 3		3,00000
77	KNR 2-15W 0417-0300		Grzejniki aluminiowe typu G-500. Grzejnik o ilości elementów do 15	kpl	3,0000
			grzejnik aluminiowy członowy G500 - 17 członowy: 3		3,00000
			pom. 10, 11, 22:		
78	KNR 2-15W 0417-0200 - poz. zast.		Grzejniki aluminiowe typu G-800. Grzejnik o ilości elementów do 10	kpl	1,0000
			grzejnik aluminiowy G800 - 10 członowy w pom. korytarza: 1		1,00000
79	KNR 2-15 0415-0105		Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy prosty z głowicą termostatyczną Dn=15mm	szt	8,0000
			zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15:		
			z demontażu: 4		4,00000
			nowe: 4		4,00000
80	KNR 2-15 0415-0106		Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy powrotny prosty Dn=15mm	szt	8,0000
			8		8,00000
81	KNNR 4 0403-0600		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50mm	m	37,0000
			7,5*2+11*2		37,00000
82	KNNR 4 0403-0900		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 100mm	m	37,4000
			rura stalowa czarna fi 100: 2*(11,5+5,20+2,0)		37,40000
83	KNR 4-02 0505-0100 - poz zast.		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20mm - spusty wody fi 15	szt	2,0000
			zawór kulowy mos. z kurkiem spustowym fi 15: 2		2,00000
84	KNR 4-02 0505-0500		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 100mm	szt	6,0000
			6		6,00000
85	KNR 2-15 0403-0900 - poz zast.		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy zewnętrznej 159,0mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków - rozdzielacz C.O.	m	1,6000
			rozdzielacze - 2 szt.: 1,6		1,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNNR 4 0531-0300		Termometry i manometry. Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,0000
			termometr bimetaliczny fi 63 mm, zakres temp. 0-120 st.C: 2		2,00000
87	KNNR 4 0531-0400		Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,0000
			manometr radialny fi 80, PN 0 - 0,6 MPa: 2		2,00000
88	KNR 2-15 0401-0400		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, w kanale	m	36,0000
			18,0*2		36,00000
89	KNNR 4 0411-0600		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,0000
			zawór kulowy mosiężny z gwintem wewnętrznym fi 50 do C.O.: 4		4,00000
90	KNR 7-12 0101-0400		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	15,7900
			rura stalowa czarna fi zewn. 57 6,28*0,0285*(37,0+36,0)=13,07: 13,07		13,07000
			rura stal. czarna fi zewn. 23,8 6,28*0,012*36,0=2,72: 2,72		2,72000
91	KNR 7-12 0101-0500		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm	m2	13,7218
			rura stalowa czarna fi zewn. 109 6,28: 6,28*0,055*37,4		12,91796
			rura stalowa czarna (rozdzielacze) fi zewn 159: 6,28*0,08*1,6		0,80384
92	KNR 7-12 0105-0400		Odtłuszczanie. Rurociągi	m2	29,5048
			rura stalowa czarna fi zewn. 57 6,28*0,0285*(37,0+36,0): 13,07		13,07000
			rura stalowa czarna fi zewn. 109 6,28: 6,28*0,055*37,4		12,91796
			rura stalowa czarna (rozdzielacze) fi zewn 159: 6,28*0,08*1,6		0,80384
			rura stalowa czarna fi zewn. 23,8: 6,28*0,012*36		2,71296
93	KNR 7-12 0209-0401		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farby olejno-żywiczne nawierzchniowe, dla okrętownictwa, wodnicowe	m2	15,7900
			rura stalowa czarna fi zewn. 57 6,28*0,0285*(37,0+36,0)=13,07: 13,07		13,07000
			rura stal. czarna fi zewn. 23,8 6,28*0,012*36,0=2,72: 2,72		2,72000
94	KNR 7-12 0207-0500		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm. Farba poliwinylowa, termoodporna do 400 st.c, szara-srebrzysta	m2	13,7218
			rura stalowa czarna fi zewn. 109 6,28: 6,28*0,055*37,4		12,91796
			rura stalowa czarna (rozdzielacze) fi zewn 159: 6,28*0,08*1,6		0,80384

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
95	KNR 0-34 0101-2000		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm i otulinami poliuretanowymi w płaszczu z folii PCV grubości 30mm (S)	m	73,0000
			37+36 izolacja z otuliny poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 30 mm na rurę: fi wewn. 50mm:		73,00000
96	KNR 0-34 0101-2100 - analogia		Izolacja rurociągów średnicy 76-114mm otulinami poliuretanowymi grubości 30mm w płaszczu z folii PCV	m	37,4000
			izolacja z otuliny poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 30 mm na rurę: 37,4 fi wewn. 100mm:		37,40000
97	KNR 0-34 0101-2100- analogia		Izolacja rozdzielaczy o średnicy 76-159,0/4,5mm otulinami poliuretanowymi grubości 30mm w płaszczu z folii PCV	m	1,6000
			rozdzielacze z rur czarnych fi zewn. 159 - otuliny poliuretanowe w płaszczu z folii PCV: 1,6		1,60000
98	KNR 2-15 0404-0200		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	100,0000
			100		100,00000
99	Kalkulacja własna		Pomniejszenie wartości kosztorysowej o wartość złomu	kg	-1051,1814
			grzejnik żeliwny T-4 5/4, 7/4, 10/4, 11/4: -33*8		-264,00000
			rura stalowa czarna fi 50 (w pom. kotłowni, (łazienka+ korytarz w kanale): -(14,5+22,0+36,0)*3,87		-280,57500
			rura stalowa czarna fi 65: -10,0*5,27		-52,70000
			rura stalowa czarna fi 100: -36*9,27		-333,72000
			rozdzielacze fi 150: -1,68*17,23		-28,94640
			rura stal. czarna fi 20 (podpionki): -16*1,16		-18,56000
			zawór żeliwny fi 100: -2*20,7		-41,40000
			zawór stalowy fi 50: -4*6,10		-24,40000
			zawór stalowy odcinający fi 20: -8*0,86		-6,88000