
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar 2/22

Obiekt	BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	dz. nr 231 obr. 0013 Łyszkowice, j. ew. Koniusza Łyszkowice 64, 32-104 Koniusza
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej im. Adama Chmielowskiego Łyszkowice 64, 32-104 Koniusza
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 303-305 Kraków ul. Różana 14/1

Koszty zakupu

Na podstawie kosztorysu z dnia 30.09.2019 roku opracowanego przez "AKKA Pracownia Architektoniczna" - aktualizacja oraz korekta

Sporządził mgr inż. Jan Sokołowski

Łyszkowice 10.02.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

1.Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130/2004r. poz.1389)
- Projekt wykonawczy opracowany przez pracownię projektową AKKA

2.Kosztorys obejmuje wykonanie:

1. Instalacja wodna

- roboty demontażowe instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- wykonanie nowej instalacji wodnej
- montaż zdemontowanego osprzętu kanalizacyjnego
- montaż nowej armatury wodnej
- roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wodnej

2. Instalacja hydrantowa

- wykonanie nowej instalacji hydrantowej
- montaż hydrantów w skrzynkach
- roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji hydrantowej

3. Instalacja c.o.

- roboty demontażowe instalacji c.o. wraz z grzejnikami
- wykonanie nowej instalacji c.o.
- montaż nowych grzejników wraz z zaworami
- roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji c.o.

4. Kotłownia

- montaż nowego wyposażenia kotłowni wg wykazu projektanta
- wykonanie nawiewu i wywiewu z kotłowni wraz kominami spalinowymi
- wykonanie instalacji solarnej z montażem solarów dachowych
- próby, regulacje i uruchomienie

5. Instalacja gazowa

- montaż instalacji gazowej wraz z armaturą
- zabezpieczenie antykorozyjne rur

Dokładne ilości w/w robót wg załączonego przedmiaru robót

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			A. Pomieszczenia mieszkalne i korytarze		
		STWiORB Instalacje sanitarne	1. Instalacja wodociągowa		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji wodnej z wywozem i utylizacją w zakresie objętym remontem	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0105/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000
3	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami	m	20,000
4	KNR-W 2-15 0111/06		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=63x6 mm PE-XC-Al-PE	m	25,000
5	KNR-W 2-15 0111/05		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=50x4,5 mm PE-XC-Al-PE	m	95,000
6	KNR-W 2-15 0111/04		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=40x4 mm PE-XC-Al-PE	m	35,000
7	KNR-W 2-15 0111/03		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=32x4 mm PE-XC-Al-PE	m	80,000
8	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=25x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	50,000
9	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=20x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	110,000
10	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=16x2,2 mm PE-XC-Al-PE	m	300,000
11	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym d=16 mm	szt	90,000
12	KNR-W 2-15 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym d=15 mm	szt	16,000
13	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy d=16-20 mm otulinami	m	200,000
14	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=16-20 mm otulinami	m	210,000
15	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=25 mm otulinami	m	40,000
16	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=25 mm otulinami	m	10,000
17	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=32 mm otulinami	m	30,000
18	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=32 mm otulinami	m	50,000
19	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy d=40 mm otulinami	m	20,000
20	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=40 mm otulinami	m	15,000
21	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy d=50mm otulinami	m	45,000
22	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=50 mm otulinami	m	50,000

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=63 mm otulinami	m	25,000
24	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	720,000
25	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	25,000
26	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
27	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	695,000
28	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odcinek	1,000
29	KNR-W 2-15 0130/01		Zawór ćwierćobrotowy	szt	63,000
30	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory d=15 mm	szt	4,000
31	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory d=20 mm	szt	24,000
32	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory d=25 mm	szt	4,000
33	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory d=32 mm	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory d=50 mm	szt	4,000
35	KNR-W 2-15 0130/07		Zawory d=65 mm	szt	2,000
36	KNR-W 2-15 0130/07		Zawór pierwszeństwa d=65 mm - p.a.	szt	1,000
37	KNR-W 2-15 0130/07		Zawory zwrotne d=65 mm	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory termostatyczne do cwu d=15 mm	szt	3,000
39	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	3,000
40	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,200
41	KNNR 3 0303/01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
42	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - stropy	szt	5,000
43	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000
44	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,800
45	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)		

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	1,800
46	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu		
				m3	1,800
47	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wszystkich przejść instalacji wodnej ppoż. w budynku		
				kpl	1,000
48	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	18,000
49	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	4,000
50	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	12,000
51	KNR-W 2-15 0137/05		Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	3,000
52	KNNR 4 0130/01		Izolatory przepływu HD206 d=15 mm - p.a.		
				szt	3,000
53	Kalkulacja indywidualna		Demontaż wszystkich przyborów sanitarnych w budynku (część do odzysku)		
				kpl	1,000
54	KNNR 4 0229/04		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie		
				szt	2,000
55	KNNR 4 0218/03		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm		
				szt	2,000
56	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego		
				kpl	4,000
57	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem z tworzywa		
				kpl	10,000
58	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"		
				kpl	8,000
59	KNNR 4 0231/04		Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego bez obudowy L=170 cm		
				kpl	3,000
60	KNNR 4 0234/05		Montaż bidetu z baterią i syfonem		
				kpl	3,000
61	Kalkulacja indywidualna		Biały montaż pozostałych zdemontowanych przyborów kanalizacyjnych (z odzysku)		
				kpl	1,000
		STWiORB Instalacje sanitarne	2. Instalacja hydrantowa		
62	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		
				m	5,000
63	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		
				m	30,000
64	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych		
				m	35,000
65	KNNR 4 0138/03		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce		
				szt	2,000
66	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów		
				szt	2,000
67	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem		
				kpl	2,000

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=32 mm otulinami	m	30,000
69	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=40 mm otulinami	m	5,000
70	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,500
71	KNNR 3 0303/01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,100
72	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - stropy	szt	1,000
73	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000
74	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,400
75	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,400
76	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,400
		STWiORB Instalacje sanitarne	3. Instalacja co		
77	Kalkulacja indywidualna		Demontaż całości instalacji co wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
78	KNR-W 2-15 0403/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	10,000
79	KNR-W 2-15 0403/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	30,000
80	KNR-W 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	45,000
81	KNR-W 2-15 0403/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	60,000
82	KNR-W 2-15 0403/05		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	30,000
83	KNR-W 2-15 0403/06		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	25,000
84	KNR 4-01 1212/29		Miniowanie rur stalowych o średnicy do 50mm (Krotność= 2)	m	200,000
85	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m rurociągu	200,000
86	KNR-W 2-15 0111/03		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=32x4 mm PE-XC-Al-PE	m	15,000
87	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=25x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	190,000
88	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=20x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	160,000

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=16x2,2 mm PE-XC-Al-PE	m	320,000
90	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
91	KNR-W 2-15 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	685,000
92	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych (Krotność= 2)	m	685,000
93	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	85,000
94	KNR-W 2-15 0412/02		Zestawy przyłączeniowe grzejnikowe - p.a.	szt	83,000
95	KNR-W 2-15 0412/02		Zawory grzejnikowe powrotne	szt	2,000
96	KNR-W 2-15 0412/02		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - termostaticzne	szt	2,000
97	KNR-W 2-15 0412/02		Głowice termostaticzne - p.a.	szt	85,000
98	KNR-W 2-15 0411/02		Regulator różn.ciśn. 10..60 kPa Dn 20 mm	szt	1,000
99	KNR-W 2-15 0411/03		Regulator różn.ciśn. 10..60 kPa Dn 25 mm	szt	3,000
100	KNR-W 2-15 0411/02		Zawór równoważący gwintowany z odw. Dn 20 mm	szt	1,000
101	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór równoważący gwintowany z odw. Dn 25 mm	szt	3,000
102	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/520	szt	1,000
103	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/600	szt	2,000
104	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/720	szt	2,000
105	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/920	szt	7,000
106	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/1120	szt	6,000
107	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/800	szt	6,000
108	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/920	szt	8,000
109	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/1000	szt	6,000
110	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/1120	szt	15,000
111	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 22KV/600/920		

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
112	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 22KV/600/1000	szt	10,000
113	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 22KV/600/1120	szt	7,000
114	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 22KV/600/1320	szt	1,000
115	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 33KV/600/720	szt	1,000
116	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 33KV/600/920	szt	3,000
117	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 33KV/600/1000	szt	5,000
118	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 33KV/600/1120	szt	1,000
119	KNR-W 2-15 0425/03		Grzejniki stalowe łazienkowe dekoracyjne 1500/500	szt	2,000
120	KNNR 4 0429/01		Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm do grzejników	kpl	85,000
121	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	8,000
122	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy d=16-20mm otulinami	m	520,000
123	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=25mm otulinami	m	235,000
124	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=32mm otulinami	m	75,000
125	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy d=40mm otulinami	m	30,000
126	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami	m	25,000
127	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,000
128	KNNR 3 0303/01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
129	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - stropy	szt	5,000
130	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000
131	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,300
132	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	1,300
133	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	1,300

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
134	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wszystkich przejść instalacji c.o. ppoż. w budynku	kpl	1,000
			B. Pomieszczenia - cd		
		STWiORB Instalacje sanitarne	1. Instalacja wodociągowa		
135	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji wodnej z wywozem i utylizacją w zakresie objętym remontem	kpl	1,000
136	KNR-W 2-15 0111/04		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=40x4 mm PE-XC-Al-PE	m	10,000
137	KNR-W 2-15 0111/03		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=32x4 mm PE-XC-Al-PE	m	5,000
138	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=25x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	10,000
139	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=20x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	50,000
140	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=16x2,2 mm PE-XC-Al-PE	m	40,000
141	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym d=16 mm	szt	24,000
142	KNR-W 2-15 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym d=15 mm	szt	1,000
143	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy d=16-20 mm otulinami	m	40,000
144	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=16-20 mm otulinami	m	50,000
145	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=25 mm otulinami	m	10,000
146	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=32 mm otulinami	m	5,000
147	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=40 mm otulinami	m	10,000
148	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	125,000
149	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
150	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	125,000
151	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odcinek	1,000
152	KNR-W 2-15 0130/01		Zawór ćwierćobrotowy	szt	20,000
153	KNNR 8 0209/04		Wstawienie na ścianie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy d=110mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	1,000
154	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
155	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	2,000

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm z kratką nierdzewną	szt	1,000
157	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory d=15 mm	szt	2,000
158	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory d=20 mm	szt	8,000
159	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	1,000
160	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
161	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - stropy	szt	1,000
162	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000
163	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,200
164	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,200
165	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,200
166	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
167	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
168	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
169	KNNR 4 0229/01		Montaż zlewu żeliwnego - kotłownia	szt	1,000
170	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,000
171	KNNR 4 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
172	KNNR 4 0130/01		Izolatory przepływu HD206 d=15 mm - p.a.	szt	2,000
173	Kalkulacja indywidualna		Demontaż wszystkich przyborów sanitarnych w kuchni (do odzysku)	kpl	1,000
174	Kalkulacja indywidualna		Biały montaż zdemontowanych przyborów kanalizacyjnych (z odzysku)	kpl	1,000
		STWiORB Instalacje sanitarne	2. Instalacja hydrantowa		
175	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
176	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	10,000
177	KNNR 4 0138/03		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	1,000

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów	szt	1,000
179	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem	kpl	1,000
180	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy d=32 mm otulinami	m	10,000
181	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,750
182	KNNR 3 0303/01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,050
183	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,200
184	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km (Krotność= 9)	m3	0,200
185	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,200
		STWiORB Instalacje sanitarne	3. Instalacja co		
186	Kalkulacja indywidualna		Demontaż całości instalacji co wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
187	KNR-W 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	10,000
188	KNR 4-01 1212/29		Miniowanie rur stalowych o średnicy do 50mm (Krotność= 2)	m	10,000
189	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m rurociągu	10,000
190	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=25x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	20,000
191	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=20x2,5 mm PE-XC-Al-PE	m	30,000
192	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych d=16x2,2 mm PE-XC-Al-PE	m	40,000
193	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
194	KNR-W 2-15 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	90,000
195	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych (Krotność= 2)	m	100,000
196	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	10,000
197	KNR-W 2-15 0412/02		Zestawy przyłączeniowe grzejnikowe - p.a.	szt	10,000
198	KNR-W 2-15 0412/02		Głowice termostaticzne - p.a.		

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	10,000
199	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/920	szt	1,000
200	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 11KV/600/1000	szt	3,000
201	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/1000	szt	1,000
202	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 21KV/600/1120	szt	3,000
203	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe zintegrowane-zaworowe 22KV/600/1120	szt	2,000
204	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm do grzejników	kpl	10,000
205	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy d=16-20mm otulinami	m	70,000
206	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy d=25mm otulinami	m	30,000
207	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
208	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - stropy	szt	1,000
209	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000
210	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,200
211	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,200
212	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,200
		STWiORB Instalacje sanitarne	4. Kotłownia gazowa		
213	KNNR 4 0503/06		Kocioł kondensacyjny 115 KW (1 szt) oraz kocioł 95 kW (1 szt) gazowy wiszący (z dostawą)	kocioł	2,000
214	Kalkulacja indywidualna		System pracy kaskadowy kotłów	kpl	1,000
215	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż przegły hydraulicznego 120/80 - 2 w izolacji	kpl	1,000
216	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Neutralizator kondensatu	szt	1,000
217	KNNR 4 0508/01		Podgrzewacz buforowy solarny 1000 (z dostawą) - p.a.	szt	2,000
218	KNNR 4 0511/04		Naczynia wzbiornicze przeponowe N250 (z dostawą)	szt	1,000
219	KNNR 4 0511/01		Naczynia wzbiornicze przeponowe DT5 60l z zaworem odcinającym i opróżniającym (z dostawą)	szt	1,000
220	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż stacji solarnej do 40 m2 powierzchni kolektorów		

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
221	KNNR 4 0511/01		Naczynia wzbiornicze dla instalacji solarnej 140l		
				szt	2,000
222	KNNR 4 0145/06		Pompa kotłowa modułarna z przyłączami i okablowaniem - p.a.		
				szt	2,000
223	KNNR 4 0145/06		Pompa obiegowa c.o. - p.a.		
				szt	1,000
224	KNNR 4 0145/06		Pompa łądująca podgrzewacz - p.a.		
				szt	1,000
225	KNNR 4 0145/06		Pompa cyrkulacyjna -p.a.		
				szt	1,000
226	KNR-W 2-15 0411/06		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm		
				szt	6,000
227	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	8,000
228	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm		
				szt	9,000
229	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
				szt	2,000
230	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	2,000
231	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór trójdrogowy gwintowany Dn 40mm - p.a.		
				szt	1,000
232	KNR 0-35 0216/13		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm		
				szt	3,000
233	KNR 0-35 0216/10		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm		
				szt	1,000
234	KNNR 4 0519/06		Zawór zwrotny d=50 mm		
				szt	4,000
235	KNNR 4 0519/05		Zawór zwrotny d=40 mm		
				szt	2,000
236	KNNR 4 0519/02		Zawór zwrotny d=20 mm		
				szt	1,000
237	KNNR 4 0524/02		Kompletna armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa Dn 20x25 mm (ciśnienie otwarcia 3,5 bara), manometrem i automatycznym odpowietrznikiem		
				szt	2,000
238	KNNR 4 0524/02		Zawór bezpieczeństwa dla inst. c.w.u. membranowy nr kat. 2115, Dn 20 x 25 mm ciśnienie otwarcia 10,0 bar		
				szt	2,000
239	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Regulator solarny		
				kpl	1,000
240	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Stacja zmiękczenia wody		
				szt	1,000
241	KNR 0-35 0215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm dla obiegu solarnego		
				kpl	1,000
242	KNNR 4 0405/07		Rurociągi miedziane solarne d=32 mm wraz z izolacją		
				m	110,000
243	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kolektorów solarnych płaskich wraz z konstrukcją mocującą		

BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK ŻEŃSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej, wodnej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	16,000
244	Kalkulacja indywidualna		Próby, regulacje i uruchomienie instalacji solarnej wraz z napełnieniem instalacji glikolem oraz odpowietrzeniem	kpl	1,000
245	KNR-W 2-15 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej d=80 mm	m	1,600
246	KNNR 4 0531/02		Montaż w gotowej tulei manometru	szt	3,000
247	KNNR 4 0531/01		Montaż w gotowej tulei termometru	szt	6,000
248	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	5,000
249	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie komina - przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy d=100/150	kpl	2,000
250	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie nawiewu i wywiewu z kotłowni	kpl	1,000
251	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kompletu orurowania kotłowni wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacją cieplną	kpl	1,000
252	KNNR 4 0529/01		Uruchomienie węzła cieplnego	węzeł	1,000
253	Kalkulacja indywidualna		Przejścia instalacji solarnej, kominów przez dach wraz z jego uszczelnieniem	szt	4,000
		STWiORB Instalacje sanitarne	5. Instalacja gazowa		
254	KNNR 4 0304/07		Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000
255	KNNR 4 0304/06		Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
256	KNNR 4 0313/07		Zawory kulowe gazowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych	szt	1,000
257	KNNR 4 0313/06		Zawory kulowe gazowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych	szt	2,000
258	KNR INSTAL 0111/06		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
259	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Gazowego (zawór MAG d=65mm, moduł alarmowy, detektor, sygnalizator, okablowanie, skrzynka)	kpl	1,000
260	KNNR 4 0309/06		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 65mm	kpl	1,000
261	KNNR 4 0142/01		Szafka naścienna na gazomierz i reduktor	kpl	1,000
262	Kalkulacja indywidualna		Przejście przez ścianę zewnętrzną dla instalacji gazowej	kpl	1,000
263	KNR-W 4-01 1212/31		Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100mm	m	45,000
264	KNR-W 4-01 1212/32		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100mm	m	45,000
265	KNNR 4 0307/04		Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000