

Bydgoszcz 2021-03-23

Inwestor:

Gmina Wilczyce
Wilczyce 174
27-612 Wilczyce

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja

Adres budowy: Daromin 98, 27-612 Wilczyce

Obiekt: Budynek OSP/ Świetlicy Wiejskiej

Rodzaj robót: Branża sanitarna

CPV: 45330000-9

Data oprac.: 2021-03-23

Podstawa opracowania: KNNR 8, KNR 4-04I, KNR 404I, AW, KNNR N004, KNR 0034, KNR 0215, KNR 215U, KNNR 4, KNR 21-5I, KNR 401I, KNNR N003, KNR 4-01W, KNR 0401, KNR 7-12, KNR 0712, KNR 2-15W, KNR 00-34

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 80410-010-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie krotność= 1,00	m	100,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 80422-070-090	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060 mm krotność= 1,00	kpl	18,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0411107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00	t	0,50
4	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (15 km) krotność= 1,00	t	0,50
5	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego krotność= 1,00	t	0,50
6	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót krotność= 1,00	kpl	1,00

2. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	184,50

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	10,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	184,50
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	10,00
11	wg nakładów rzeczowych AWO	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót krotność= 1,00	kpl	1,00

3. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY MALARSKIE ANTYKOROZYJNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120102-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	17,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-0401-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 % krotność= 1,00	m2	17,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 07120209-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm krotność= 1,00	m2	17,00

4. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000 krotność= 1,00	szt	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100 krotność= 1,00	szt	6,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200 krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400 krotność= 1,00	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-110-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600 krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-110-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040402-020-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników krotność= 1,00	szt	23,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-02-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji krotność= 1,00	szt	194,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych AW0	<i>inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
29	wg nakładów rzeczowych KNR 215U0307-03-040	<i>Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>194,50</i>

5. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ZAWORY

Kod CPV:

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 02150415-0101-020	<i>Zawór grzejnikowy sterowalny</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>23,00</i>
31	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	<i>Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>46,00</i>
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40530-010-020	<i>Odwodnienie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
33	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	<i>Zawór odpowietrzający</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>18,00</i>
34	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0101-020	<i>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>20,00</i>
35	wg nakładów rzeczowych AW0	<i>inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

6. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg folią malarską</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>760,00</i>

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030303-010-060	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji c.o.- (0,2 x 0,2 x 0,3) x 30 szt krotność= 1,00	m3	0,40
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0325-0501-020	Zamurowanie przebieć krotność= 1,00	szt	30,00
39	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) krotność= 1,00	szt	30,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 04010706-03-020	Naprawa tynku po przekuciach krotność= 1,00	szt	30,00

7. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA CYRKULACJI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 15 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	11,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	11,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-02-020	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	11,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	11,00

8. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

Kod CPV:

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 20 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	11,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	11,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	11,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	11,00

9. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 KOTŁOWNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych AW0	Dostawa i montaż wyposażenia kotłowni krotność= 1,00	kpl	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	12,4253		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	14,1649		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	88,9948		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,9000		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	6,6000		
6.	0	92	Izolarz II	r-g	22,5881		
7.	0	999	Robocizna	r-g	66,2627		
8.	0	999	Robocizna	r-g	42,6620		
9.	0	999(1)	robocizna	r-g	147,1326		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		401,7304		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	10.222	Wyposażenie kotłowni w kocioł kondensacyjny kl.5 opalany pelletem o mocy 35 kW z podajnikiem. Wyposażony w regulator obiegu kotła i pomp obiektowych w dostawie z armaturą wyspecyfikowaną w specyfikacjach branży sanitarnej oraz przewodami spalinowymi i nawietrzakiem. Wraz z kompletem zabezpieczeń ,regulatorów i urządzeń sterowniczych, oraz wyspecyfikowanymi obiegami o parametrach określonych w kartach specyfikacji. wraz ze wszystkimi elementami ujętymi i nieujętymi w zał.schemacie a niezbędnymi do montażu, uruchomienia ,przekazania do eksploatacji i eksploatacji	kpl	1,0000		
2.	1	1101.21	Zawór grzejnikowy z automatycznym równoważeniem	szt	23,0000		
3.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	2,0910		
4.	0	1511102	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,3970		
5.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,1918		
6.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,3000		
7.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	59,7000		
8.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0600		
9.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	120,0000		
10.	0	2	Złom stalowy	t	500,0000		
11.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0150		
12.	0	27908001	Folia malarska	m2	836,0000		
13.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	36,0000		
14.	0	5062901.15z	Rury stal. systemu zaciskanego dn 15 mm	m	23,0000		
15.	0	5064699.15	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 15	m	191,8800		
16.	0	5064699.20	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn20	m	10,4000		
17.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	41,2000		
18.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	10,3000		
19.	0	5604912	Rury z polipropylenu śred. 20 mm	m	0,4400		
20.	1	5604999.15	Rury PEX/AL/PEX dn 15	m	12,1000		
21.	1	5604999.20	Rury PEX/AL/PEX dn 20	m	11,8800		
22.	1	5649900.15	Kształtki PEX 15 mm	szt	6,3800		
23.	1	5649900.20	Kształtki PEX dn 20	szt	7,2600		

1	2	3	4	5	6	7	8
24.	0	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,1320		
25.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,3890		
26.	1	5700501	Zawory odcinające kulowe śred. 15-20 mm	szt	4,0000		
27.	1	5700501.r	Zawory odcinające kulowe śred. 15 mm	szt	1,0000		
28.	0	5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0440		
29.	0	5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,0440		
30.	1	5730001	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm	szt	20,0000		
31.	1	5730301.1	zawór odcinający przygrzejnikowy dn 15	szt	46,0000		
32.	1	5730301.451	zawór odpowietrzający dn 15	szt	18,0000		
33.	0	6010799.1	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600x400	szt	2,0000		
34.	0	6010799.11000	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/1000)	szt	4,0000		
35.	1	6010799.11100	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/1100)	szt	6,0000		
36.	1	6010799.11200	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/1200)	szt	2,0000		
37.	1	6010799.11400	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/1400	szt	2,0000		
38.	0	6010799.1900	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/900)	szt	1,0000		
39.	0	6010799.3	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/600)	szt	1,0000		
40.	0	6010799.32	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesz 600/800	szt	1,0000		
41.	0	6010999.31600	Grzejniki stal.3-płytowe z kpl.zawiesz 600/1600	szt	2,0000		
42.	1	6010999.3400h	Grzejniki higieniczne stal.3-płytowe z kpl.zawiesz 600/400	szt	1,0000		
43.	1	6150299	korek odwodnienia	szt	8,0000		
44.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	5,8350		
45.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,1670		
46.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	102,7450		
47.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	29,4800		
48.	1	6750123.20	Otuliny z pianki polietylenowej grub.20 mm na rury dn 20	m	24,2000		
49.	1	6750125.15	Otuliny grub.30 mm na rury dn 15	m	202,9500		
50.	0	6750125.20	Otuliny grub.30 mm na rury dn 20	m	11,0000		
51.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	1 167,0000		
52.	1	6761120	Taśma 3x50 mm	m	33,0067		
53.	1	6761201	Klej	dm3	5,0765		
54.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	4,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,4359		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0396		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,3099		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4330		
5.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,6000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

