

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: Pęczyny, 27-612 Wilczyce

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej

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 7-12, KNR 0712, KNNR 4, KNR 0215, KNR 215U, KNR 21-5I, KNR 401I, KNNR N003, KNR 4-01W, KNR 0401, 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	5,00
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	4,00
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	0,15
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	0,15
5	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego krotność= 1,00	t	0,15
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	38,00

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	7,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	38,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	7,00
11	wg nakładów rzeczowych AW0	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	3,00
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	3,00
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	3,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100 krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-120-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 2000 krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040402-020-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników krotność= 1,00	szt	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-02-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót krotność= 1,00	kpl	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 215U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	45,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 02150415-0101-020	Zawór grzejnikowy sterowalny krotność= 1,00	szt	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40530-010-020	Odwodnienie krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	Zawór odpowietrzający krotność= 1,00	szt	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-0101-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót krotność= 1,00	kpl	1,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską krotność= 1,00	m2	200,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR N0030303-010-060	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji c.o.- (0,2 x 0,2 x 0,3) x 4 szt krotność= 1,00	m3	0,05
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0325-0501-020	Zamurowanie przebieg krotność= 1,00	szt	4,00
33	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 04010706-03-020	Naprawa tynku po przekuciach krotność= 1,00	szt	4,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
35	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	5,00

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	5,00
38	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	5,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
39	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	5,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	5,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	5,00
43	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	5,00

9. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 KOTŁOWNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
44	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	2,1927		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,5592		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	15,9087		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,1200		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	0,8800		
6.	0	92	Izolarz II	r-g	5,2175		
7.	0	999	Robocizna	r-g	16,3075		
8.	0	999	Robocizna	r-g	8,3100		
9.	0	999(1)	robocizna	r-g	30,8744		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		82,3700		

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 wodny kl. V opalany pelletem o mocy 15 kW z automatycznym podajnikiem , obiegami pompowymi i rozdzielnią zasilającą ,poziome odcinki przewodów spalinowych od kotła do komina , komin ze stali nierdzewnej dł. 6 m i nawietrzak 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	4,0000		
3.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,3690		
4.	0	1511102	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,4230		
5.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0338		
6.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0400		
7.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	7,9600		
8.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0080		
9.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	16,0000		
10.	0	2	Złom stalowy	t	150,0000		
11.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0020		
12.	0	27908001	Folia malarska	m2	220,0000		
13.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	2,4000		
14.	0	5062901.15z	Rury stal. systemu zaciskanego dn 15 mm	m	4,0000		
15.	0	5064699.15	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn 15	m	39,5200		
16.	0	5064699.20	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn20	m	7,2800		
17.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	4,1200		
18.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	4,1200		
19.	0	5604912	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	0,2000		
20.	1	5604999.15	Rury PEX/AL/PEX dn 15	m	5,5000		
21.	1	5604999.20	Rury PEX/AL/PEX dn 20	m	5,4000		
22.	1	5649900.15	Kształtki PEX 15 mm	szt	2,9000		
23.	1	5649900.20	Kształtki PEX dn 20	szt	3,3000		

1	2	3	4	5	6	7	8
24.	0	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,0600		
25.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,0900		
26.	1	5700501	Zawory odcinające kulowe śred. 15-20 mm	szt	2,0000		
27.	0	5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0200		
28.	0	5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,0200		
29.	1	5730001	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm	szt	2,0000		
30.	1	5730301.1	zawór odcinający przygrzejnikowy dn 15	szt	8,0000		
31.	1	5730301.451	zawór odpowietrzający dn 15	szt	4,0000		
32.	1	6010799.1400h	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne z kpl.zawiesz 600x400	szt	1,0000		
33.	1	601089.21100	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawiesz 600/1100	szt	1,0000		
34.	1	601089.2800	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawiesz 600/800	szt	1,0000		
35.	1	6010999.32000	Grzejniki stal.3-płytowe z kpl.zawiesz 600/2000	szt	1,0000		
36.	1	6150299	korek odwodnienia	szt	4,0000		
37.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	1,3500		
38.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,2700		
39.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	22,4500		
40.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	13,4000		
41.	1	6750123.20	Otuliny z pianki polietylenowej grub.20 mm na rury dn 20	m	5,5000		
42.	1	6750125.15	Otuliny grub.30 mm na rury dn 15	m	41,8000		
43.	0	6750125.20	Otuliny grub.30 mm na rury dn 20	m	7,7000		
44.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	270,0000		
45.	1	6761120	Taśma 3x50 mm	m	7,6365		
46.	1	6761201	Klej	dm3	1,1745		
47.	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	0,3321		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0180		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2452		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1299		
5.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				