

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: Radoszki 16, 27-612 Wilczyce

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej

Rodzaj robót: Branża sanitarna

CPV: 45331100-7

Data oprac.: 2021-03-23

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

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	500,00
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	100,00
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	5,00
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	5,00
5	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego krotność= 1,00	t	5,00
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	302,00

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	104,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	46,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	21,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	46,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	302,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	104,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	46,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	21,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	46,00
17	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
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
18	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	30,00
19	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	30,00
20	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	30,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
21	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	12,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 krotność= 1,00	szt	7,00
23	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	23,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 krotność= 1,00	szt	5,00
25	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	30,00
26	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	6,00
27	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

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 krotność= 1,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-110-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 krotność= 1,00	szt	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 krotność= 1,00	szt	4,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040402-020-02 0	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników krotność= 1,00	szt	100,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-02-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 02150512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót krotność= 1,00	kpl	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 215U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	519,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 02150415-0101-020	Zawór grzejnikowy sterowalny krotność= 1,00	szt	100,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	200,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40530-010-020	Odwodnienie krotność= 1,00	szt	26,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 02150408-0111-020	Zawór odpowietrzający krotność= 1,00	szt	48,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0101-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	48,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0401-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0501-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
46	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
47	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską krotność= 1,00	m2	1 000,00
48	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 150 szt krotność= 1,00	m3	1,80

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0325-0501-020	Zamurowanie przebić krotność= 1,00	szt	150,00
50	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) krotność= 1,00	szt	8,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 04010706-03-020	Naprawa tynku po przekuciach krotność= 1,00	szt	150,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	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	92,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	92,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	4,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15-20 mm krotność= 1,00	szt	3,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	92,00
57	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	92,00

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

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
58	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	15,20
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-03010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	10,60
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-04010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	61,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-05010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	5,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-06010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	1,50
63	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	15,20
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 25 mm . grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	10,60
65	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	61,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-20-040	Izolacja rurociągów dn 40 mm Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	5,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-20-040	Izolacja rurociągów dn 50 mm Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00	m	1,50
68	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-0301-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-0501-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	100,00

1	2	3	4	5
71	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	100,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 80215-040-020	Montaż zlewu z blachy, stalowej krotność= 1,00	szt	1,00

9. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 KOTŁOWNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
73	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	21,9270		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	53,2868		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	226,3879		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,5000		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	33,0000		
6.	0	92	Izolarz II	r-g	73,3195		
7.	0	999	Robocizna	r-g	287,1124		
8.	0	999	Robocizna	r-g	219,6840		
9.	0	999(1)	robocizna	r-g	471,8240		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 391,0416		

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. V z palnikiem na gaz ziemny o mocy 150 kW ,poziome odcinki przewodów spalinowych od kotła do komina , wkład kominowy ze stali nierdzewnej dł. 12 m i nawietrakiem. 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	100,0000		
3.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	3,6900		
4.	0	1511102	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,2300		
5.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,3384		
6.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	1,5000		
7.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	298,5000		
8.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,3000		
9.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	600,0000		
10.	0	2	Złom stalowy	t	5 000,0000		
11.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0750		
12.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 100,0000		
13.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	9,6000		
14.	0	5062901.15z	Rury stal. systemu zaciskanego dn 15 mm	m	100,0000		
15.	0	5064699.15	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn 15	m	314,0800		
16.	0	5064699.20	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn20	m	108,1600		
17.	0	5064699.25	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn 25	m	47,3800		
18.	0	5064699.32	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn 32	m	21,6300		
19.	0	5064699.40	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne dn 40	m	46,0000		
20.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	98,8800		
21.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	14,4200		

1	2	3	4	5	6	7	8
22.	0	5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm	szt	2,0600		
23.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 32mm	szt	4,0800		
24.	0	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm	szt	8,1600		
25.	0	5604912	Rury z polipropylenu śred. 20 mm	m	3,8400		
26.	1	5604999.15	Rury PEX/AL/PEX dn 15	m	101,2000		
27.	1	5604999.20	Rury PEX/AL/PEX dn 20	m	16,4160		
28.	1	5630799.25	Rury PEX/AL/PEX dn 25 mm	m	11,4480		
29.	1	5630799.32	Rury PEX/AL/PEX dn 32 mm	m	65,8800		
30.	1	5630799.40	Rury PEX/AL/PEX dn 40 mm	m	5,4000		
31.	1	5630799.50	Rury PEX/AL/PEX dn 50mm	m	1,6200		
32.	1	5648999.25	Kształtki PEX dn 25	szt	6,4660		
33.	1	5648999.40	Kształtki PEX	szt	28,6700		
34.	1	5648999.50	Kształtki PEX dn 50	szt	0,7500		
35.	1	5648999.50.	Kształtki PEX dn 40	szt	2,2500		
36.	1	5649900.15	Kształtki PEX 15 mm	szt	53,3600		
37.	1	5649900.20	Kształtki PEX dn 20	szt	10,0320		
38.	0	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	1,1520		
39.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83, śred. 15 mm	szt	1,0380		
40.	1	5700501	Zawory odcinające kulowe śred. 15-20 mm	szt	4,0000		
41.	1	5700501.r	Zawory odcinające kulowe śred. 15 mm	szt	3,0000		
42.	0	5701002	Zawory wodne przelot. proste mos. M83 15 mm	szt	0,3840		
43.	0	5703800	Zawory zwrotne, przelotowe, mos. śred. 15 mm	szt	0,3840		
44.	1	5730001	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr. 15mm	szt	48,0000		
45.	1	5730101	Zawory odcinające o średnicy nominalnej, 25 mm	szt	1,0000		
46.	1	5730102	Zawory odcinające o średnicy nominalnej, 32 mm	szt	2,0000		
47.	1	5730103	Zawory odcinające o średnicy nominalnej, 40 mm	szt	4,0000		
48.	1	5730301.1	zawór odcinający przygrzejnikowy dn 15	szt	200,0000		
49.	1	5730301.451	zawór odpowietrzający dn 15	szt	48,0000		
50.	0	6010799.1	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600x400	szt	12,0000		
51.	0	6010799.11000	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/1000)	szt	4,0000		
52.	1	6010799.1400h	Grzejniki stal. 1-płytowe higieniczne z kpl. zawiesz. 600x400	szt	1,0000		
53.	0	6010799.1500	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600x500	szt	7,0000		
54.	1	6010799.1500h	Grzejniki stal. 1-płytowe higieniczne z kpl. zawiesz. 600x500	szt	6,0000		
55.	0	6010799.1700	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/700)	szt	5,0000		
56.	0	6010799.1900	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/900)	szt	6,0000		
57.	1	6010799.1900h	Grzejniki stal. 1-płytowe higieniczne z kpl. zawiesz. 600/900	szt	4,0000		
58.	0	6010799.3	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/600)	szt	23,0000		
59.	0	6010799.32	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/800	szt	30,0000		
60.	0	601089.155	Grzejniki stal. 2-płytowe z kpl. zawiesz. 600/600	szt	1,0000		
61.	1	601089.2800	Grzejniki stal. 2-płytowe z kpl. zawiesz. 600/800	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
62.	1	6010999.3800	Grzejniki stal.3-płytkowe z kpl.zawieszę 600/800	szt	2,0000		
63.	1	6150299	korek odwodnienia	szt	26,0000		
64.	1	6346399.1	Zlew stalowy	szt	1,0000		
65.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	15,5700		
66.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	3,1140		
67.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	309,1500		
68.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	78,1660		
69.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	150,5600		
70.	1	6750123.20	Otuliny z pianki polietylenowej grub.20 mm na rury dn 20	m	117,9200		
71.	1	6750123.25	Otuliny z pianki polietylenowej grub.30 mm na rury dn 25	m	11,6600		
72.	1	6750125.15	Otuliny grub.30 mm na rury dn 15	m	332,2000		
73.	0	6750125.20	Otuliny grub.30 mm na rury dn 20	m	114,4000		
74.	0	6750125.25	Otuliny grub.30 mm na rury dn 25	m	50,6000		
75.	1	6750125.32	Otuliny grub.30 mm na rury dn 32	m	90,2000		
76.	0	6750125.40	Otuliny polietylenowe grub.40 mm na rury dn 40	m	56,3500		
77.	1	675025.50	Otuliny polietylenowe grub.50 mm na rury dn 50	m	1,7250		
78.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	3 480,0000		
79.	1	6761120	Taśma 3x50 mm	m	98,4260		
80.	1	6761201	Klej	dm3	15,1380		
81.	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	4,5116		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1938		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,2000		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,3300		
5.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	3,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				