

2020-09-18

Inwestor:

Gmina Lubin
Ul. Księcia Ludwika I nr 3
59-300 Lubin

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Modernizacja instalacji elektrycznej i wod.-kan.

Adres budowy: Krzeczyn Wielki 9, 59-311 Krzeczyn Wielki

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej w Krzeczynie Wielkim

Rodzaj robót: Branża sanitarna

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Data oprac.: 2020-09-18

Podstawa opracowania: KNR 004A, KNR 215I, KNR2, KNR 0034, AW, KNR 21-5I, KNNR 3, KNR 2-15W, KNNR 4, Wacetob KNR 401, KNNR 8, KNNR N004, KNR 00-34, KNR 0215, KNR 2-15, KNR 2-16W 216W, KNNR, KNR-W, KNR, KNR 0401, 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

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	820,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 30601-010-050	Odbicie okładzin ścian sanitariatów (krotność= 1,00	m2	181,40
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 30801-040-050	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	10,00
4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010105-06-060	Odwiezienie lub dowiezienie gruzu taczkami na odległość do 10 m, krotność= 1,00	m3	2,70

2. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA I BRUZY

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR0303-010-060	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,2 x 0,2 x 0,3) x 25szt krotność= 1,00	m3	0,32
6	wg nakładów rzeczowych KNR-W0325-0501-020	Zamurowanie przebić krotność= 1,00	szt	25,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR0340-01-040	Wykucie bruzd pod instalacje krotność= 1,00	m	241,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR0602-010-050	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji c.o. krotność= 1,00	m2	49,50

3. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WODY POŻAROWEJ

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

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 004A0102-10-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicach nominalnych 50 mm krotność= 1,00	m	76,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 215I0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, krotność= 1,00	m	7,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00340103-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	76,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	7,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	7,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR25011602-020	Zawór hydrantowy HW-25W-30 o średnicy nominalnej 25 mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę krotność= 1,00	szt	7,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040121-080-020	Punkty przesuwne krotność= 1,00	szt	62,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040121-080-020	Punkty stałe krotność= 1,00	szt	14,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0601-020	Zawory antyskażeniowe nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 02150112-0701-020	Zawór pierwszeństwa dn 100 krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 02150112-0701-020	Zawór antyskażeniowy dn 100 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 02150112-0701-020	Zawór odcinający dn 100 krotność= 1,00	szt	3,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 02150112-0701-020	Zawór odcinający dn 65 krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150122-01-020	zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0108-05-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0118-04-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 215I0110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	93,00

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

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 20 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	85,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 25 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	5,50
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-03010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	6,50
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-04010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-05010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	34,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-06010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	31,50
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	85,50
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 25 mm . grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	5,50
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów dn 32 mm . grubość izolacji 30 m krotność= 1,00	m	6,50
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-20-040	Izolacja rurociągów dn 40 mm Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-20-040	Izolacja rurociągów dn 50 mm Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00	m	34,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W 216W0507-0202-040	Izolacja rurociągów dn 65 mm .Grubość izolacji 65mm krotność= 1,00	m	31,50
38	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	7,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0301-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0501-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	162,00
42	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	162,00

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

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 16 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	95,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, dn 20 mm, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	55,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-06010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych dn 65 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	8,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	150,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W 216W0507-0202-040	Izolacja rurociągów dn 65 mm .Grubość izolacji 65mm krotność= 1,00	m	8,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	9,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0101-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, dn 15 krotność= 1,00	szt	30,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	158,00
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	158,00

6. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WODY ZIMNEJ

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	53,00

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0201-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0301-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	14,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0401-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	12,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0501-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0601-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 63 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	74,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-080-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	11,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-090-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	11,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-05120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040411-02010-020	Zawór czerpalny krotność= 1,00	szt	23,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR0128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach krotność= 1,00	m	207,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 40126-050-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-020-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm krotność= 1,00	m	185,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	53,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	34,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	64,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	29,00

7. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 URZĄDZENIA SANITARNE I ARMATURA

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 80216-01010-090	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego i wspornikami krotność= 1,00	kpl	19,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 80218-030-090	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" krotność= 1,00	kpl	16,00

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 80215-040-020	Wymiana zlewozmywaka z blachy, stalowej krotność= 1,00	szt	4,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 80220-020-090	Wymiana pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	5,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 80118-040-020	Wymiana baterii umywalkowej krotność= 1,00	szt	23,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 80119-010-090	Wymiana baterii natryskowej krotność= 1,00	kpl	6,00

8. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 30606-040-050	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi krotność= 1,00	m2	181,40
79	wg nakładów rzeczowych KNR22110405-050	Obłożenie płytkami gres krotność= 1,00	m2	10,00
80	wg nakładów rzeczowych AW-090	montaż szafki zaworowej wewnętrznej krotność= 1,00	kpl	11,00
81	wg nakładów rzeczowych AW0	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody krotność= 1,00	kpl	1,00

9. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 WĘZEL CIEPLNY

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych AW0	dostawa i montaż - Obieg nr 2 krotność= 1,00	kpl	1,00
83	wg nakładów rzeczowych AW0	dostawa i montaż - Obieg nr 5 krotność= 1,00	kpl	1,00
84	wg nakładów rzeczowych AW0	dostawa i montaż - Obieg nr 9 krotność= 1,00	kpl	1,00

10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-110108 12-060	Wywiezienie gruzu i innych odpadów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km krotność= 1,00	m3	2,70
86	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-03-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym - krotność= 1,00	t	1,50
87	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	1,50
88	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja gruzu budowlanego 2,72 m3 x 1,5 t= krotność= 1,00	t	4,10
89	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego krotność= 1,00	t	1,50

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	9,0599		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	12,8493		
3.	0	382	Posadzkarz-płytka II	r-g	14,4740		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	422,1728		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	19,2800		
6.	0	92	Izolarz II	r-g	47,9732		
7.	0	999	Robocizna	r-g	1 273,5746		
8.	0	999	Robocizna	r-g	163,7750		
9.	0	999(1)	Robocizna	r-g	37,8508		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 001,0096		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Utylizacja gruzu	t	4,1000		
2.	1	10.2	dostawa i montaż obiegu nr 2 wg. specyfikacji	kpl	1,0000		
3.	1	10.5	dostawa i montaż obiegu nr 5 wg. specyfikacji	kpl	1,0000		
4.	1	10.9	dostawa i montaż obiegu nr 9 wg. specyfikacji	kpl	1,0000		
5.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	1,3365		
6.	0	1602099(1)	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,2500		
7.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	49,7500		
8.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,2475		
9.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0500		
10.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	100,0000		
11.	0	2	Złom stalowy	t	1,5000		
12.	0	200	Badanie fizykochemiczne wody	kpl	1,0000		
13.	0	200.1	badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,0000		
14.	0	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2475		
15.	1	2380808.1	Zaprawa klejowa	kg	20,0000		
16.	0	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	4,5350		
17.	1	2520401	Płytki kamionkowe szkl.glazuirowane	m2	190,4700		
18.	0	3930000	Woda	m3	0,2790		
19.	0	501	Klej do pianki poliuretanowej	dm3	5,9250		
20.	1	5030.65	Otuliny z polietylenu grub. 65 mm na rury o średnicy 65 mm	m	43,4500		
21.	0	5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	2,3000		
22.	1	5064004	Rury stal.z/szw.podwójnie ocynkowane,gwint.dn= 32 mm	m	7,2100		
23.	0	5064005	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	0,4200		
24.	1	5064099.100	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane dn 100	m	11,2200		
25.	1	5064099.80	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane dn 80	m	11,2200		
26.	1	5064100	Rury stal.z/szw.podwójnie cynkowane ,gwint.dn= 50 mm	m	77,5200		
27.	0	51,1	Uchwyty do rur	szt	8,4000		
28.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.15mm	szt	0,6900		
29.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.20mm	szt	32,9600		
30.	0	5101203	Łączniki z żeliwa	szt	32,9600		

1	2	3	4	5	6	7	8
			ciągliwego, ocynk. śr. 25mm				
31.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 32mm	szt	3,0800		
32.	0	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm	szt	12,2400		
33.	0	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm	szt	32,8200		
34.	1	5101207.100	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 100 mm	szt	12,1200		
35.	0	5101299	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	5,0000		
36.	1	5101299.80	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane dn 80	szt	4,7300		
37.	1	5101299.dn100	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane dn 100	szt	3,9600		
38.	1	5456	Bateria umywalkowa ścienna	kpl	23,0000		
39.	1	5603999.20	Rury z polietylenu PE dn 20	m	58,3000		
40.	1	5603999.25	Rury z polietylenu PE dn 25	m	23,7600		
41.	1	5603999.32	Rury z polietylenu PE dn 32	m	15,1200		
42.	1	5603999.40	Rury z polietylenu PE dn 40	m	12,9600		
43.	1	5603999.50	Rury z polietylenu PE dn 50	m	10,8000		
44.	1	5603999.63	Rury z polietylenu PE dn 63	m	79,9200		
45.	0	5604912	Rury z polipropylenu śred. 20 mm	m	6,4000		
46.	1	5604999.16	Rury PEX/AL/PEX dn 16	m	104,5000		
47.	1	5604999.20	Rury PEX/AL/PEX dn 20	m	154,5500		
48.	1	5604999.25	Rury PEX/AL/PEX dn 25	m	5,9400		
49.	1	5629999.20	Kształtki z polietylenu dn 20	szt	30,7400		
50.	1	5629999.25	Kształtki z polietylenu dn 25	szt	14,5200		
51.	1	5629999.32	Kształtki z polietylenu dn 32	szt	8,5400		
52.	1	5629999.40	Kształtki z polietylenu dn 40	szt	5,6400		
53.	1	5629999.50	Kształtki z polietylenu dn 50	szt	4,5000		
54.	1	5629999.63	Kształtki z polietylenu dn 63	szt	37,0000		
55.	1	5630799.32	Rury PEX/AL/PEX dn 32 mm	m	7,0200		
56.	1	5630799.40	Rury PEX/AL/PEX dn 40 mm	m	1,0800		
57.	1	5630799.50	Rury PEX/AL/PEX dn 50 mm	m	36,7200		
58.	1	5630799.63	Rury PEX/AL/PEX dn 63 mm	m	42,6600		
59.	1	5648998.20	Kształtki z polietylenu (gwintowane) dn 20	szt	20,0000		
60.	1	5648998.32	Kształtki z polietylenu (gwintowane) dn 32	szt	4,0000		
61.	1	5648998.40	Kształtki z polietylenu (gwintowane) dn 40	szt	2,0000		
62.	1	5648998.50	Kształtki z polietylenu (gwintowane) dn 50	szt	6,0000		
63.	1	5648999.32	Kształtki PEX dn 32	szt	3,9650		
64.	1	5648999.40	Kształtki PEX	szt	0,4700		
65.	1	5648999.50	Kształtki PEX dn 50	szt	15,3000		
66.	1	5648999.63	Kształtki PEX dn 63	szt	19,7500		
67.	1	5649900.16	Kształtki PEX 16 mm	szt	55,1000		
68.	1	5649900.20	Kształtki PEX 20 mm	szt	81,4900		
69.	1	5649900.25	Kształtki PEX dn 25	szt	3,6300		
70.	0	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	1,9200		
71.	1	5649998.15	Kształtki z polipropylenu gwintowane dn 15	szt	30,0000		
72.	1	5649999.15	Kształtki z polipropylenu dn 15	szt	90,0000		
73.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83, śred. 15 mm	szt	0,0440		
74.	0	5700500	Zawory żel. ocynk. M83 śred. 15 mm	szt	0,1860		
75.	1	5700501	Zawory odcinające kulowe śred. 20 mm	szt	16,0000		
76.	0	5701002	Zawory wodne przelot. proste mos. M83 15 mm	szt	0,6400		
77.	0	5702800	Zawory kulowe przelot. mosięż. wodne fi 10mm	szt	16,0000		
78.	0	5703800	Zawory zwrotne, przelotowe, mos. śred. 15 mm	szt	0,6400		
79.	0	5710700	Zawory spłukujące do pisuaru, śred. 15 mm	szt	5,0000		
80.	0	5712001	Syfony pisuarowe mos. do misek faj. śr. 25 mm	szt	5,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
81.	0	5712699	Mieszacze natryskowe mos.chrom.z zaworami	szt	6,0000		
82.	0	5713400	Złączki spłukujące do pisuarów,śred.15 mm	szt	5,0000		
83.	0	5715999	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	19,0000		
84.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,2300		
85.	1	5730099(7.2	Zawór czerpakny z kurkiem	szt	23,0000		
86.	1	5730101	Zawory odcinające o średnicy nominalnej,25 mm	szt	2,0000		
87.	1	5730103	Zawory odcinające o średnicy nominalnej,40 mm	szt	2,0000		
88.	1	5730104	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1,0000		
89.	1	5730105.100	Zawór pierwszeństwa dn 100	szt	1,0000		
90.	1	5730105.100 o	Zawór odcinający dn 100	szt	3,0000		
91.	1	5730105.100a	Zawór antyskażeniowy BA dn 100	szt	1,0000		
92.	1	5730105.65 o	Zawór odcinający dn 65	szt	1,0000		
93.	0	5763204	Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,wąż półsztywny,prądownicę i gaśnicę	kpl	7,0000		
94.	0	5820005	Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,40 mm	szt	4,0000		
95.	1	6346399	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy	szt	4,0000		
96.	0	6351099	Pisuary porcelanowe, białe	szt	5,0000		
97.	0	6351699	Umywalki prostokątne,porcelanowe	szt	19,0000		
98.	0	6354999	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	kpl	16,0000		
99.	0	6361799	Wsporniki do umywalek	szt	19,0000		
100.	1	656	szafka zaworowa wnękowa	kpl	11,0000		
101.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	7,0000		
102.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	7,7000		
103.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	62,5150		
104.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	557,8700		
105.	1	6602999.111	Punkty STAŁE	szt	14,0000		
106.	0	6602999.1111	Punkty przesuwne	szt	62,0000		
107.	1	666	Wodomioerz dn 40	szt	2,0000		
108.	0	6750121.1	Otuliny z pianki PE grub. 9 mm	m	205,7000		
109.	1	6750123.20	Otuliny z pianki polietylenowej grub.20 mm na rury dn 20	m	259,0500		
110.	1	6750123.25	Otuliny z pianki polietylenowej grub.30 mm na rury dn 25	m	6,0500		
111.	1	6750125.30	Otuliny z pianki polietylenowej grub.30 mm na rury dn 32	m	7,1500		
112.	1	6750125.40	Otuliny polietylenowe grub.40 mm na rury dn 40	m	1,1500		
113.	0	6750130.50	Otuliny polietyl.. 9 mm na rury dn 50	m	87,4000		
114.	1	675025.50	Otuliny polietylenowe grub.50 mm na rury dn 50	m	39,1000		
115.	0	6760010	Klipsy montażowe	szt	1 122,0000		
116.	0	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	14,9400		
117.	0	6761201	Klej	dm3	1,7734		
118.	1	67655	Zestaw hydroforowy (parametry zgodne z projektem	kpl	1,0000		
119.	0	96.1	Płytki gres 30x30 antypoślizgowe	m2	10,3000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,3380		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	9,1868		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	7,2193		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,3191		
6.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,3838		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,1993		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,6727		
9.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,1060		
10.	0	43210	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	2,4750		
11.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,5000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				