

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 KNR0340-01-040	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 antyskażeniowy 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 wodociagowych 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	Phukanie 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 KNNR 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