

2020-02-26

**Inwestor:**

Kujawsko - Pomorski Urząd Wojewódzki w  
Bydgoszczy  
Jagiellońska 3  
85-950 Bydgoszcz

**Wykonawca:**

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

## **Przedmiar robót – ETAP II**

**Nazwa budowy:** Przebudowa przyłącza wodociągowego i instalacji wodociągowej

**Adres budowy:** Moniuszki 15/21, 87-100 Toruń

**Obiekt:** Budynek Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego

**Rodzaj robót:** Branża sanitarna

**CPV:** 45330000-9, Hydraulika i roboty sanitarne

**Data oprac.:** 2020-02-26

**Podstawa opracowania:** KNR 0215, Wacetob KNR 215, KNR 215I, AW, KNR 4-04, KNR 4-02, KNR 21-5I, KNNR N003, KNR 0034, KNR 004A, KNR2, KNR 401I, KNR 4-01W, KNR 4-01, KNNR 3, KNR 404I, KNNR N004, KNNR 8

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

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

## 1. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020114-02-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	150,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80122-030-020	Demontaż hydrantu ściennego	szt	9,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40411107-03-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym -	t	1,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 )	t	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW4	Utylizacja złomu stalowego	t	1,00

## 2. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 WODA ZIMNA

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150106-02-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm	m	21,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21510104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm	m	34,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21510104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,	m	64,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	29,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0112-02-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	14,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0112-04-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	5,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0112-05-020	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150112-06-020	Zawór odcinający o średnicy 50 mm	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	21,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	34,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	64,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	29,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0107-02-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 20 mm	szt	46,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0107-05-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, sztywne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	szt	28,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 004A0102-10-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicach nominalnych 50 mm	m	47,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 215I0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,	m	7,80
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150106-02-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm	m	42,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340103-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	47,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	7,80
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm, otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	42,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040121-080-020	Punkty przesuwne	szt	20,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040121-080-020	Punkty stałe	szt	9,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21-5I0107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt	9,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR25011602-020	Zawór hydrantowy HW-25W-30 o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę	szt	9,00

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	<i>inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

#### 4. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80216-01010-090	<i>Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej</i>	<i>kpl</i>	<i>35,00</i>
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80218-030-090	<i>Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową "kompakt"</i>	<i>kpl</i>	<i>28,00</i>
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80220-020-090	<i>Demontaż i ponowny montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym</i>	<i>kpl</i>	<i>9,00</i>
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80118-040-020	<i>Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej I</i>	<i>szt</i>	<i>35,00</i>
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80217-070-020	<i>Demontaż i ponowny montaż kabiny prysznicowej</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30601-010-050	<i>Odbicie okładzin ścian sanitariatów (</i>	<i>m2</i>	<i>122,00</i>
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30606-040-050	<i>Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi</i>	<i>m2</i>	<i>122,00</i>
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30801-040-050	<i>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej</i>	<i>m2</i>	<i>7,00</i>
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b>  KNR22110405-050	<i>Obłożenie płytkami gres</i>	<i>m2</i>	<i>7,00</i>

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030303-010-060	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji - ( 0,2 x 0,2 x 0,3 ) x 19 szt	m3	0,23
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0325-0501-020	Zamurowanie przebić	szt	19,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010340-01-040	Wykucie bruzd pod instalacje	m	210,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040406-03-050	Rozebranie i ponowny montaż stropu podwieszanego kasetonowego	m2	70,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) AW0	montaż szafki zaworowej wężkowej	kpl	21,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030602-010-050	Zamknięcie bruzd szer pow 15 cm po położeniu instalacji	m2	40,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m2	60,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	200,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	155,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 21510110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	148,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	kpl	1,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	66,3949		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	22,0136		
3.	0	382	Posadzkarz-płytka II	r-g	10,1318		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	443,2635		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	16,8000		
6.	0	92	Izolator II	r-g	18,8726		
7.	0	999	Robocizna	r-g	894,8100		
8.	0	999	Robocizna	r-g	21,8500		
9.	0	999(1)	robocizna	r-g	27,3726		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 521,5090		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	44,9500		
2.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	6,2000		
3.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	1,0800		
4.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,1900		
5.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	37,8100		
6.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,2000		
7.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0380		
8.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	76,0000		
9.	0	2	Złom stalowy	t	1 000,0000		
10.	0	200	Badanie fizykochemiczne wody	kpl	1,0000		
11.	0	200.1	badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,0000		
12.	0	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2000		
13.	1	2380808.1	Zaprawa klejowa	kg	14,0000		
14.	0	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	3,0500		
15.	1	2520401	Płytki kamionkowe szkl.głazowane	m2	128,1000		
16.	0	27908001	Folia malarska	m2	286,0000		
17.	0	3930000	Woda	m3	0,4440		
18.	1	5031999.15	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.dn 15	m	43,2600		
19.	0	5031999.2	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.dn 20	m	21,6300		
20.	0	5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	2,9600		
21.	0	5064003	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm	m	35,0200		
22.	0	5064004	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm	m	73,9540		
23.	0	5064005	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	29,5800		
24.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	47,9400		
25.	0	51,1	Uchwyty do rur	szt	116,7600		
26.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	145,0880		
27.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	218,3600		
28.	0	5101203	Łączniki z żeliwa	szt	56,4600		

1	2	3	4	5	6	7	8
			ciągliwego, ocynk. śr. 25mm				
29.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 32mm	szt	41,7920		
30.	0	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm	szt	4,0800		
31.	0	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm	szt	19,0350		
32.	0	5119999.2	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane dn 20	szt	39,0600		
33.	0	5700500	Zawory żel. ocynk. M83 śred. 15 mm	szt	0,2960		
34.	1	5700501	Zawory odcinające kulowe śred. 20 mm	szt	14,0000		
35.	1	5700503	Zawory odcinające kulowe śred. 32 mm	szt	5,0000		
36.	1	5700504	Zawory odcinające kulowe śred. 40 mm	szt	2,0000		
37.	0	5700505.50	zawór kulowy dn 50 mm	szt	1,0000		
38.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15mm	szt	0,2960		
39.	0	5763204	Szafka hydrant. z wyposaż., zawór fi 25mm wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę	kpl	9,0000		
40.	1	656	szafka zaworowa wngkowa	kpl	21,0000		
41.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm	szt	83,0000		
42.	0	6600001	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 40 mm	szt	9,5700		
43.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	44,1000		
44.	1	6602999.111	Punkty STAŁE	szt	9,0000		
45.	0	6602999.1111	Punkty przesuwne	szt	20,0000		
46.	0	6750121.1	Otuliny z pianki PE grub. 9 mm	m	217,5800		
47.	0	6750130.50	Otuliny polietyl. 9 mm na rury dn 50	m	54,0500		
48.	0	6760010	Klipsy montażowe	szt	1 186,8000		
49.	0	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	15,6178		
50.	0	6761201	Klej	dm3	1,8639		
51.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	2,0000		
52.	0	96.1	Płytki gres 30x30 antypoślizgowe	m2	7,2100		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,2366		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3800		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt	m-g	4,5140		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,8605		
5.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,2373		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7748		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,8146		
8.	0	43210	Betoniarka wolnospad. 150;250l	m-g	2,0000		
9.	0	43211	Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3	m-g	0,3800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				