

(5)

3/3

Przedsięwzięcie: Wodociąg wiejski grupowy

Zadanie: stacja wodociągowa

Obiekt: ZAWISTY - DWORAKI

Stadium dokumentacji: Przedmiary robót

Gmina: Boguty Płanki

Województwo: łomżyńskie

Inwestor: Wojewódzki Zarząd Inwestycji
Rolniczych w Łomży

Przedsięwzięcie: Wodociąg wiejski grupowy

Zadanie: Stacja wodociągowa

Obiekt: ZAWISTY DWORAKI

Gmina: Boguty Pianki

Województwo: łomżyńskie

Stadium dokumentacji: Projekt techniczny - Przedmiary robót

Inwestor: Wojewódzki Zarząd Inwestycji
Rolniczych w Łomży

Projektant: mgr inż. Zygfryd Korytkowski

Współpraca" Halina Korytkowska

mgr inż. Zygfryd Korytkowski
upr. bud. specjalistyczne nr 278/72/RP
§ 4 pkt 1

Starszy asystent
Halina Korytkowska

Białystok, październik 1980r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Przedmiary robót

- I. Przedmiar robót - Ujęcie wodociągowe SW-1 i SW-2
- II. "- - Rurociągi złoczne SW-1 i SW-2
- III. "- - Instalacje technologiczne i sprężonego powietrza
- IV. "- - Instalacje wodno-kanalizacyjne stacji wodociągowej
- V. "- - Osadnik popłuczyn 4-komorowy $\varnothing$ 2,0 m
- VI. "- - Osadnik gnilny $\varnothing$ 11,0 m - dwukomorowy
- VII. "- - Studzienka bezodpływowa chloratora $\varnothing$ 1,0 m
- VIII. "- - Kanalizacja zewnętrzna
- IX. "- - Instalacje c.o. i wentylacja

B. Zestawienie podstawowych materiałów - ujęcie, stacja wodociągowa, kanalizacja zewnętrzna

C. Zestawienie podstawowych materiałów - instalacje c.o. i wentylacja

Obiekt: ZAWISTY DWORAKI
Gmina: Boguty Pianki
Woj. łomżyńskie

AN PRZEDMIAN ROBOT

Podstawa wyceny	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.
2	3	4	5
I. <u>Ujęcie wodociągowe</u>			
<u>SW-1, SW-2</u>			
KNR 2-20 041704	Głowica studzienna Ø 22" /poz. następna/	szt	2
031507	Ucięcie rury cembrowej Ø 26" 0,3 m nad dnem studni /poz. zastępcza/	szt	2
KNK 2-18 051203	Pompa głębionowa G80 VA SOMF-18e Ns = 25,0 kW	kpl	2
051207	Dodatek za zwiększoną długość przewodu tłocznego ponad 15 m dla pomp G 80	5 m	2
KNR 7-09 0260606	Zawór zwrotny kołnierzowy Ø 150 mm	szt	2
KNR 2-15 010401	Rury stalowe ocynkowane Ø 15 mm	mb	1
010402	Jw. Ø 20 mm	mb	3
011202	Zawór przeletowy Ø 15 mm	szt	4

	2	3	4	5
	KNR 2-15 981602	Manometr tarczowy 10 at	szt	4
0	KNR 2-15 011401	Zawór wypływowy Ø 15 mm	szt	2
	KNR 2-20 011307	Tuleja z rur stalowych w ścianie obudowy dla przeprowadzenia rurow- ciągu Ø 150 mm (długość tuby 30 cm.)	szt	2
2	KNR 7-09 021401	Przyspawanie króćców Ø 20 i Ø 15 mm	szt	8
3	KNR 2-02 121391	Drabinka włazowa osadzona na ścianie studni	szt	2
4	KNR 2-15 020903	Rura wywiewna żeliwna Ø 100 mm	szt	2
5	KNR 2-18 061408	Opuszczenie studni z kręgów betonowych Ø 2,0 m metodą studniarską w gruncie kat. III gł. do 3,0 m /bez kosztu kręgów i stopni włazowych/	kpl	2
16	wg.fakt.	Kręgi żelbetowe Ø 2,0 m R= 0,5 m	szt	10
17	KNR 2-18 062104	Płyta żelbetowa Ø 2,4 m /bez kosztu płyty/	kpl	2
18	wg.fakt.	Koszt płyty żelbetowej studziennej	kpl	2
19	KNR 2-18 071903	Powłoka z papy asfaltowej 1-warstwowa na pow. mucha pionowej 2 x 3,14 x 1,2 x 2,5 x 2	m2	38

1	2	3	4	5
20	072004	Jw. na powierzchni poziomej 8,14 x 1,2 x 1,2 x 2	m2	9
21	KNR 2-01 051204	Ułożenie nawierzchni wokół studni z betonu /3,14x 2,4 x 2,4 x 2/-9 =	m2	27

II. Rurociągi tłoczne
SW-1, SW-2

1	KNR 2-01 031705 do rob. R-0,3	Wykopy ręczne liniowe przy szer. do 1,5 m i głęb. do 3,0 m grunt kat. III <u>5,0 x 1,5 x 11,8 + 10 x 0,9 x 1,8</u>	m3	30
2	032005	Zasypanie wykopów ręcznie, grunt kat. III 5,0 x 1,5 x 1,70 + 10 x 0,9 x 11,7	m3	28
3	032102	Umocnienie pionowych ścian wykopów gr. kat. III przy szer. do 1,0 m 5,0 x 1,8 x 2 + 10 x 1,8 x 2	m2	54
	032107	Dodatek za umocnienia o szerokości powyżej 1,0 m /dwa rurociągi w jednym wykopie/ 5,0 x 1,8 x 2	m2	18
	021702	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III głęb. do 2,5 m 50 x $\frac{1,0 + 2,16}{2}$ x 1,8 + + 46 x $\frac{0,2 + 2,66}{2}$ x 1,8	m3	318

1	2	3	4	5
6	022902	Zasypanie mechaniczne wykopów spycharką 50 km w gruncie kat. III		
		$50 \times \frac{1,12+2,16}{2} \times 11,7 +$		
		$+ 46 \times \frac{0,62+2,66}{2} \times 1,7$	m3	310
8	023202	Mechaniczne plantowanie terenu - grunt kat. III		
		$3,16 \times 50 + 2,66 \times 46 =$	m2	280
8	KNR 2-18 010204	Rurociągi tłoczne z rur żeliwnych kielichowych $\varnothing$ 150 mm	mb	168
9	080301	Płukanie i dezynfekcja przewodu $\varnothing$ do 150 mm	mb	168
0	080102	Próba szczelności rurociągu $\varnothing$ do 150 mm	prób	2
1	060901	Bloki oporowe z betonu	m3	0,3

III. Instalacje technologiczne
i sprężonego powietrza

1	KNR 2-15 012210	Odżelaziacze i odmangan- niacze $\varnothing$ 1400	kpl	8
2	012212	Zbiorniki hydroforowe V= 6000 l	kpl	2
3	012201	Mieszacz wodno-powietrzny $\varnothing$ 500 mm	kpl	4
4	012402	Sprężarka WAN-E	kpl	2
5	012401	Chlorator C-52	kpl	1

2	3	4	5
011903	Wodomierz $\varnothing$ 100 mm	szt	2
011903	Wodomierz $\varnothing$ 100 mm x 40 mm	szt	1
050602	Skrzynka przelewowo- -pomiarowa typ "A"	szt	4
wg kalk. wykon.	Zawór odpowietrzający kulowy $\varnothing$ 25 z obudową	szt	8
KNR 7-09 260607	Zawór zwrotny kołnierzowy $\varnothing$ 150 mm	szt	1
261805	Zasuwa żeliwna kołnierzowa $\varnothing$ 100 mm	szt	40
2 261807	Jw. lecz $\varnothing$ 150 mm	szt	5
261808	Jw. lecz $\varnothing$ 200 mm	szt	6
KNR 2-15 041302	Zawór elektromagnetyczny $\varnothing$ 20 mm	szt	1
KNK 2-15 981602	Manometr 0-10 at. z kurkiem	szt	19
011203	Zawór przelotowy $\varnothing$ 25 mm	szt	8
KNR 2-15 011202	Zawór przelotowy $\varnothing$ 20 mm	szt	13
011206	Jw. lecz $\varnothing$ 50 mm	szt	19
011202	Zawór zwrotny $\varnothing$ 20 mm	szt	7
050901	Rozdzielacz sprężonego powietrza $\varnothing$ 80 l=1,0 m	m	1
wg.fakt.	Zwirek do odizolacji 1,7 x 8	m3	13,6

2	3	4	5
KNR 2-15 011202	Zawór zwrotny i przelotowy z PCW Ø 20	szt	3
KNR 2-15 041302	Zawór redukcyjny sprężonego powietrza Ø 20 /reduktor do CO ₂ /	szt	2
010701	Dodatek za podejście dopływowe Ø 15 mm	szt	8
010702	Jw. lecz Ø 20 mm	szt	11
010703	Jw. lecz Ø 25 mm	szt	8
010704	Jw. lecz Ø 50 mm	szt	19
010903	Dodatek za wykonanie podejścia do wodomierza Ø 100 mm	szt	2
010903	Jw. lecz Ø 100/40	szt	1
010401	Rurociąg z rur stal. ocynkowanych Ø 15 mm	mb	22
010402	Jw. lecz Ø 20 mm	mb	76
010403	Jw. lecz Ø 25 mm	mb	22
010406	Jw. lecz Ø 50 mm	mb	61
020501	Rurociąg PCW /PE/ Ø 20 mm	mb	19
KNR 7-09 020705	Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych Ø 80 mm	mb	6
220706	Jw. lecz Ø 100 mm	mb	135

	2	3	4	5
7	220806	Jw. lecz $\varnothing$ 150 mm	mb	75
8	220710	Jw. lecz $\varnothing$ 200 mm	mb	40
9	KNR 2-02 150201	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych $\varnothing$ do 50 mm	mb	181
0	151202	Jw. lecz $\varnothing$ do 100 mm	mb	141
1	151203	Jw. lecz $\varnothing$ 150 mm	mb	75
2	151294	Jw. lecz $\varnothing$ do 200 mm	mb	40
3	151006	Malowanie powierzchni zbiorników	m2	285
4	wg.fakt.	Analiza wody	szt	2
5	KNR 7-09 290101	Próba szczelności i uruchomienia instalacji $\varnothing$ do 100 mm	mb	172
6	290102	Jw. lecz $\varnothing$ do 200 mm	mb	115
7	KNR 2-15 030502	Próba instalacji sprężonego powietrza	mb	169

IV. Instalacja wod.-kan.
stacji wodociągowej

KNR 2-01
031701

Wykopy liniowe wykony-
wane ręcznie głęb. do
1,5 m grunt kat. II

$$\begin{aligned}
 & \frac{1,30+1,40}{2} \times 0,8 \times 3,0 + \\
 & + \frac{1,3+1,41}{2} \times 0,8 \times 0,4 + \\
 & + \frac{1,1+1,5}{2} \times 0,8 \times 7,0 + \\
 & + 1,5 \times 0,8 \times 0,3 + \frac{0,4+0,35}{2}
 \end{aligned}$$

x

	2	3	4	5
	$\times 0,8 \times 2,90 + \frac{1,20+1,2}{2} \times$ $\times 6,5 \times 0,9 + \frac{0,85+1,00}{2} \times$ $\times 0,9 \times 4,5 + \frac{1,10+1,50}{2} \times$ $\times 0,8 \times 3,0 + \frac{0,2+0,4}{2} \times$ $\times 0,9 \times 1,1 \times 4 + \frac{0,15+0,40}{2} \times$ $\times 0,8 \times 1,6 + \frac{1,2+1,44}{2} \times$ $\times 0,8 \times 11,0 =$			
			m3	29
032001	Zasypanie wykopów jw.		m3	29
KNR 2-15 010401	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych Ø 15 mm		mb	2
010402	Jw. lecz Ø 20 mm		mb	41
010403	Jw. lecz Ø 25 mm		mb	5
010701	Podejście dopływowe Ø 15 mm		szt	2
010702	Jw. lecz Ø 20 mm		szt	2
010703	Jw. lecz Ø 25 mm		szt	1
010706	Podejście do płuczki ustępowej Ø 15 mm		szt	1
020306	Rurociąg z rur żel. kanal. zmontowany na ścianie Ø 0,05		mb	4,0
020308	Jw. lecz Ø 0,10		mb	2,0
020101	Rurociągi z rur żel. kanalizacyjnych w wykopie Ø 0,5		mb	4,0

1	2	3	4	5
13	020103	Jw. lecz $\varnothing$ 0,10	mb	7,0
14	020104	Jw. lecz $\varnothing$ 0,15	mb	11,0
15	020105	Jw. lecz $\varnothing$ 0,20	mb	16,0
16	020504	Rurociąg z rur PCV $\varnothing$ 100 w wykopie	mb	5,0
17	020602	Podjęście odpływowe z rur i kształtek żeliwnych kanal. $\varnothing$ 0,05	szt	3
18	020604	Jw. lecz $\varnothing$ 0,10	szt	3
19	020605	Jw. lecz $\varnothing$ 0,20	szt	5
20	020605	Zawór przelotowy ocynkowany $\varnothing$ 15 mm	szt	2
21	011201	Jw. $\varnothing$ 20 mm	szt	3
22	011201	Zawór zwrotny ocynkowany $\varnothing$ 15 mm	szt	1
23	011402	Zawór wypływowy ze złączką do węża $\varnothing$ 20	szt	2
24	0110501	Bateria umywalkowa ścienna $\varnothing$ 15	szt	1
25	020903	Kura wywiewna żeliwna $\varnothing$ 0,110	szt	1
26	021502	newizja /czyszczak/ żel. kan. $\varnothing$ 0,110	szt	1
27	021202	Wpust żeliwny podpiwniczony 0,10	szt	1
28	021404	Jw. lecz kamionkowy $\varnothing$ 0,10	szt	1
29	0210302	Syfon ustępowy $\varnothing$ 0,10	szt	1
30	021301	Jw. zlewowy $\varnothing$ 0,05	szt	2

	2	3	4	5
1	022102	Umywalka pojedyncza prostokątna	szt	1
2	022001	Zlew żeliwny owalny	szt	2
3	012101	Podgrzewacz ciepłej wody poj. 5 l	szt	1
4	022401	Ustęp pojedynczy kompletny	szt	1
5	012306	Pompa ręczna dwutłokowa $\varnothing$ 25	szt	1
6	KCK 8-09 10122	Kosz X ssący żeliwny $\varnothing$ 25 mm	szt	1
7	KNR 2-18 062601	Studzienka osadowa z kręgów bet. $\varnothing$ 0,6 głęb. 0,8 m	szt	3
8	KNR 2-20 011601	Krata z prętów <i>stalowych</i> betonowych zamontowana na studzienkach	szt	3
	011314	Tuleja z rur stalowych dla przeprowadzenia rurociągu $\varnothing$ 100 mm	szt	1
	011315	Jw. lecz $\varnothing$ 150 mm i $\varnothing$ 200 mm	szt	2
	KNR 2-15 011902	Wąż gumowy $\varnothing$ 20 mm dł. 5 m	szt	2
	KNR 2-15 011004	Próba i uruchomienie instalacji wodociągowej $\varnothing$ do 65 mm	mb	48
	KNR 2-02 151201	Malowanie rur wodociągowych	mb	6
	151205	Malowanie rur kanalizacyjnych	mb	6

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

V. Osadnik popłuczyn

4-komorowy $\varnothing$ 2,0 m

KNR 2-18 061408	Opuszczenie studni z kręgów bet. $\varnothing$ 2,0 m metodą studniarską w gruncie kat. III głęb do 3,0 m /bez kosztu kręgów/	kpl	4
wg.fakt.	Kręgi żelbetowe $\varnothing$ 2,0 m H=0,5 m	szt	16
KNR 2-18 062105	Płyta żelbetowa $\varnothing$ 2400 mm z włazem żeliwnym ciężkim /bez kosztu płyt/	szt	4
wg.fakt.	Płyta żelbetowa $\varnothing$ 2400 mm	szt	4
KNR 2-18 071901	Izolacja powierzchni poziomycj lepikiem safałtowym na zimno		
	3,14 x 1,2 x 1,2 x 4	m2	18
101904	Jw. lecz powierzchni pionowych		
	2 x 3,14 x 1,2 x 2,0 x 4 =	m2	60
KNR 2-20 011301	Tuleja z rur stalowych w ścianach osadnika dla rureciągu $\varnothing$ 200mm	szt	10
KNR 2-18 062301	Zasuwa kanałowa $\varnothing$ 200 z obudowa	kpl	1
KNK 2-15 023203	Urządzenia syfonowe z rur żel. $\varnothing$ 200	szt	1
KNR 2-18 051303	Rury żel. kanalizacyjne $\varnothing$ 200 mm	mb	6

1	2	3	4	5
11	KNK 2-15 012004	Skrzynka do zasuw	szt	1
12	KNR 2-02 121301	Drabinka stalowa osadzona na ścianie studni	szt	4
13		VI. Osadnik gnilny Ø 1,0 m dwukomorowy		
1	KNR 2-18 061402	Opuszczenie studni z kręgów bet. Ø 1,0 m sposobem studniarskim w gr. kat. III głęb. 3,0 m	szt	2
2	KNR 2-18 062102	Płyta żelbetowa ustawiona na kręgu bet. z wiażem żel. ciężkim Ø 11,2 m	szt	2
3	KNR 2-18 071901	Izolacja powierzchni poziomych lepikiem asfaltowym na gorąco 3,14 x 0,6 x 0,6 x 2	m2	2,3
4	071904	Izolacja powierzchni pionowych 2 x 3,14 x 0,6 x 2 x 2,5	m2	19
5	KNR 2-18 051301	Rury żel.kanalizacyjne Ø 100 mm	mb	1
6	051302	Jw. lecz Ø 150 mm	mb	1
7	KNR 2-20 011310	Tuleja z rur stalowych w ścianie osadnika dla rurociągu Ø 100 mm	szt	6
8	011311	Jw. lecz Ø 200 mm	szt	2
9	KNR 2-01 121301	Drabinka stalowa na ścianie	szt	2
10	KNR 2-15 020903	Rura wywiewna żel. Ø 100	szt	1

1	2	3	4	5
1	KNK 2-15 023203	Urządzenia syfonowe z rur żel. Ø 200 mm	szt	1

VII. Studzienka bezodpływowa
chloratora Ø 1,0 m

KNR 2-18
061402 Studzienka z kręgów
bet. Ø 1,0 m opuszczonych
sposobem studniarskim
w gr. kat. III głęb. 3,0 m szt q 1

062102 Płyta żelbetowa ustawiona
na kręgu betonowym z
włazem żel. ciężkim
Ø 1,2 m szt 1

KNR 2-02
121301 Drabinka stalowa szt 1

KNR 2-18
07190k Izolacja powierzchni
poziomych lepikiem
asfaltowym na gorąco
3,14 x 0,6 x 0,6 = m2 1

071904 Jw. lecz powierzchni
pionowych
2 x 3,14 x 0,6 x 2,5 m2 10

~~KNR 2-20 Tuleja z rur stalowych~~
~~011310 w scianie studzienki~~
~~dla rurociągu Ø 100~~ ~~szt 1~~

VIII. Kanalizacja
zewnetrzna

1. Roboty ziemne

KNR 2-01
021702 Wykopy wykonywane
mechanicznie koparkami
o poj. łyżki 0,25 m3
w gr. kat. III głęb.
do 2,5 m

Do robocizny
wsp. 0,3.

$0,5+2,28 \times 1,48 \times 4,5 +$
2

$+ 0,5+2,42 \times 1,6 \times 2 +$
2

2	3	4	5
$+$	$\frac{0,5+1,66}{2}$	$\times 0,97 \times 20,5 +$	
$+$	$\frac{0,5+1,66}{2}$	$\times 0,97 \times 4,5 +$	
$+$	$\frac{0,5+2,5}{2}$	$\times 1,67 \times 6,0 +$	
$+$	$\frac{0,5+2,66}{2}$	$\times 1,8 \times 40,0 +$	
$+$	$\frac{0,5+2,64}{2}$	$\times 1,78 \times 95,0 +$	
$+$	$\frac{0,5+2,24}{2}$	$\times 1,45 \times 26,0 +$	
$+$	$\frac{0,5+1,88}{2}$	$\times 1,15 \times 46 +$	
$+$	$\frac{0,5+1,4}{2}$	$\times 0,75 \times 47 +$	
$+$	$\frac{0,5+1,08}{2}$	$\times 0,48 \times 8,5 =$	586

022902

Zasypanie mechaniczne
wykopów spycharką 50 KM
grunt kat. III

$$\begin{aligned}
 & \frac{0,68+2,28}{2} \times 1,33 \times 4,5 + \\
 & + \frac{0,68+2,42}{2} \times 1,45 \times 2 + \\
 & + \frac{0,68+1,66}{2} \times 0,82 \times 4,5 + \\
 & + \frac{0,68+1,66}{2} \times 0,82 \times 20,5 + \\
 & + \frac{0,68+2,5}{2} \times 1,52 \times 6,0 + \\
 & + \frac{0,68+2,66}{2} \times 1,65 \times 40,0 + \\
 & + \frac{0,68+2,64}{2} \times 1,63 \times 95,0 +
 \end{aligned}$$

1	2	3	4	5
		$+ \frac{0,68+2,24}{2} \times 11,30 \times 26,0 +$ $+ \frac{0,68+1,88}{2} \times 1,00 \times 46,0 +$ $+ \frac{0,68+1,4}{2} \times 0,60 \times 47,0 +$ $+ \frac{0,68+1,08}{2} \times 0,33 \times 8,5$	m3	559
3	023202	Mechaniczne plantowanie gruntu kat. III 2,28x4,5+2,42x2,0+1,66x20,5+ +1.66x4,5+2,5x6,0+2,66x40,0+ +2,64x95,0x2,24x26,0+1,88x x46,0+1,4x47+1,08x8,5	m2	649
		2. <u>Roboty montażowe</u>		
4	KNR 2-18 050803	Kanał z rur betonowych Ø 200 mm ułożony w gotowym wykopie 4,5+2,0+20,5+4,5+6,0+40,0+ +95,0+26,0+46,0+47,0+8,5	mb	300,0
5	061402	studzienka rewizyjna z kręgów bet. Ø 1,0 m wykonana metodą stud- niarską głęb. do 3,0 m grunt kat. III	szt	6
6	061405	Jw. lecz Ø 1,2 m	szt	3
7	062102	Płyta żelbetowa z wiażem żel.ciężkim Ø 1200 mm	szt	6
	062103	Jw. lecz Ø 1400 mm	szt	3
	072206	Izolacja rurociągu Ø 200 mm warstwa żużla granulowanego	mb	131

1	2	3	4	5
10	KNR 2-11	Wylot betonowy	m3	3,0
11	KNR 2-18 070802	Powłoka izolacyjna rur betonowych $\varnothing$ 200 mm	mb	300,0

IX. Instalacja c.o.

i wentylacji

1	KNR 2-15 040301	Rurociąg z rur stalowych czarnych $\varnothing$ 15 mm	m	20
2	040302	Jw. $\varnothing$ 20 mm	m	43
3	040303	Jw. $\varnothing$ 25 mm	m	15
4	040303	Jw. $\varnothing$ 32 mm	m	6
5	040304	Jw. $\varnothing$ 40 mm	m	22
6	040304	Jw. $\varnothing$ 50 mm	m	28
7	040305	Jw. $\varnothing$ 65 mm	m	25
8	040801	Zawór przelotowy $\varnothing$ 15 mm	szt	1
9	040801	Zawór grzejnikowy $\varnothing$ 15 mm	szt	6
10	040802	Jw. $\varnothing$ 20 mm	szt	7
11	040803	Jw. $\varnothing$ 25 mm	szt	1
12	042103	Grzejniki GZ-2 długości 1,0 m	szt	1
13	042103	Jw. dł. 1,5 m	szt	2
14	042103	Jw. dł. 2,0 m	szt	3
15	042103	Jw. dł. 2,5 m	szt	3
16	041601	Grzejnik T-1 Nr 10 pow. do 2,5 m ² /4 żeberk/	szt	1
17	041602	Jw. pow. do 5,0 m ² /14 żeberk/	szt	2

1	2	3	4	5
18	041801	grzejnik Gp-2 $\varnothing$ 40 i $\varnothing$ 80 L= 2,0 m	szt	2
19	040402	Próba szczelności instalacji c.o. /na zimno/	m	159
20	050201	Próba i regulacja instalacji c.o. /na gorąco/	szt	2
21	050301	kocioł żeliwny wodny typ S-2 WK 29-1 o wydajn. 29 kW	kpl	1
22	050601	Naczynie wzbiorcze ryp B Vc = 48 l.	szt	1
23	KNR 2-02 15121	Malowanie rur dwukrotnie $\varnothing$ do 50 mm	m	134
24	151202	Jw. $\varnothing$ do 100 mm	m	25
25	151007	Malowanie grzejników żebrowych i gładkich	mb	33
26	151108	Malowanie grzejników T-1	m2	8
27	KNR 2-16 031602	Izolacje rur c.o. $\varnothing$ do 65 mm matami z waty szklanej grub. 40 mm	m	22
28	KNR 2-17 010103	Kanał nawiewny blaszany 250 x 200 mb	m2	10
29	013802	Kratka wentylacyjna typ A/I 250 x 290	szt	2
30	014601	Czerpnia ścierna typ A/I 250 x 200	szt	1
31	015202	Wywietrznik dachowy typ A $\varnothing$ 160	szt	1
32	014901	Podstawa dachowa typ B/II $\varnothing$ 160	szt	1

B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

na budowę ujęć, stacji wodociągowej,
osadnika popłuczyn, osadnika gnilnego,
studzienki chloratora i kanalizacji zewnętrznej

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4
1	Hydrofor V=6000 l Ø 1800 mm	kpl	2
2	Odżelaziacze Ø 1400 mm	kpl	8
3	Aerator Ø 500 mm	"	4
4	Chlorator C-52	"	1
5	Sprężarka powietrzna WAN-E	"	2
6	Pompa głębinowa G80VA z silnikiem SGMF-18e o mocy 26 kW	"	2
7	Wodomierz MZ Ø 100 mm	szt	2
8	Wodomierz śrubowy sprzężony Ø 100/40 mm	szt	1
9	Głowica studzienna Ø 22"	"	2
10	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy Ø 80 mm	"	2
11	Rozdzielacz sprężonego powietrza Ø 80 mm L=1,0 m	"	1
12	Zawór elektromagnetyczny Ø 20 mm	"	1
13	Reduktor butlowy	"	2
14	Wąż gumowy Ø 20 mm dł. 5 m	"	2

1	2	3	4
15	Zawór czerpakny ze złączką do węża Ø 20 mm	szt	2
16	Podgrzewacz elektryczny wody V = 5 l	kpl	1
17	Bateria umywalkowa Ø 15	szt	1
18	Pompa ręczna skrzydełkowa Ø 25 mm	szt	1
19	Kosz ssawny Ø 25 mm	szt	1
20	Zawór odpowietrzający kulowy Ø 25 wz obudową	szt	8
21	Skrzynka przelewowo- -pomiarowa typu A	szt	4
22	Zlew żeliwny kuchenny	szt	2
23	Syfon żeliwny Ø 50	szt	2
24	Jw. Ø 100	szt	1
25	Umywalka fajansowa	szt	1
26	Ustęo pojedynczy kompletny z pióczką ustępową, sedesem i deską	kpl	1
27	Rury żeliwne kanalizacyjne Ø 50 mm	mb	8,0
28	Jw. Ø 100 mm	mb	10,0
29	Jw. Ø 150 mm	mb	12,0
30	Jw. lecz Ø 200 mm	mb	22,0
31	Rury betonowe kanalizacyjne Ø 200 mm	mb	300,0
32	Rury PCW Ø 100 mm	mb	5,0
33	Czyszczak żeliwny Ø 100 mm	szt	1
34	Rura wywiewna żeliwna Ø 100 mm	szt	1

1	2	3	4
35	Wpust żeliwny podłogowy Ø 100 mm	szt	1
36	Jw. lecz kamionkowy Ø 100 mm	szt	1
37	Rury stalowe ocynkowane Ø 15 mm	mb	25,0
38	Jw. Ø 20 mm	mb	120,0
39	Jw. Ø 25 mm	mb	27,0
40	Jw. Ø 50 mm	mb	61,0
41	Rury stalowe kołnierzowe Ø 200 mm	mb	40,0
42	Jw. Ø 80 mm	mb	6,0
43	Jw. Ø 100 mm	mb	175,0
44	Jw. Ø 150 mm	mb	75,0
45	Rury żeliwne kielichowe wodociągowe Ø 150 mm	mb	168,0
46	Rury PE Ø 20 mm	mb	19,0
47	Zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa Ø 100 mm	szt	40
48	Jw. Ø 150 mm	szt	7
49	Jw. Ø 200 mm	szt	6
50	Zawór przelotowy ocynkowany Ø 15 mm	szt	6
51	Jw. lecz 25 mm	szt	8
52	Jw. lecz Ø 20 mm	szt	16
53	Jw. Ø 50 mm	szt	19
54	Zawór zwrotny Ø 15 mm	szt	1
55	Jw. Ø 20 mm	szt	7
56	Manometr 0-10 at	szt	23
57	Kręgi żelbetowe Ø 2,0 m M = 0,5 m	szt	26
58	Jw. Ø 1,0 m H=0,5 m	szt	28
59	Jw. Ø 1,0 m H=0,5 m	szt	10
60	Jw. Ø 0,6 m H= 0,5 m	szt	6

1	2	3	4
61	Pokrywa żelbetowa studzienna Ø 2400 mm	szt	2
62	Pokrywa jw. lecz osadnika popłuczyn Ø 2400 mm	szt	9 4
63	Pokrywa żelbetowa Ø 1200 mm	szt	9
64	Jw. lecz Ø 1400 mm	szt	3
65.	Właz żeliwny ciężki	szt	16
66	Zawór zwrotny kołnierzowy Ø 150 mm	szt	2
67	Jw. lecz Ø 200 mm	szt	1
68	Zasuwa żeliwna kanałowa kanalizacyjna Ø 200	szt	1
69	Zwirek do odżelaziaczy	m3	13,6
70	Zawór zwrotny PCW Ø 20	szt	1
71	Zawór przelotowy PCW Ø 20	szt	2
72	Skrzynka do zasuw	szt	1
73	Zawór wypływowy Ø 15	szt	2

Obiekt: ZAWISTY DWORAKI
 Gmina: Boguty Pienki
 Woj.: łomżyńskie

C. Zestawienie podstawowych materiałów
- instalacje centralnego ogrzewania

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn,
1	2	3	4
1	Rury stalowe czarne $\varnothing$ 15 mm	m	20
2	Jw. $\varnothing$ 20 mm	m	43
3	Jw. $\varnothing$ 25 mm	m	15
4	Jw. $\varnothing$ 32 mm	m	6
5	Jw. $\varnothing$ 40 mm	m	22
6	Jw. $\varnothing$ 50 mm	m	28
7	Jw. $\varnothing$ 65 mm	m	25
8	Zawór przelotowy $\varnothing$ 15 mm	szt	1
9	Zawór grzejnikowy $\varnothing$ 15 mm	szt	6
10	--- $\varnothing$ 20 mm	szt	7
11	Grzejnik G2-2 dług. 1,0 m	szt	1
12	Jw. dług. 1,5 m	szt	2
13	Jw. dług. 2,0 m	szt	3
14	Hw. dług. 2,5 m	szt	3
15	Grzejnik GP-2 $\varnothing$ 80 mm i GP-2 $\varnothing$ 40 mm	szt	2
16	Zawór grzejnikowy $\varnothing$ 25 mm	szt	1
17	Grzejnik T-1 Nr 10 pow. do 2,5 m ² /4-żeberkowy/	szt	1
18	Jw. lecz pow. 5,0 m ² /14-żeberkowy/	szt	2
19	Kocioł żeliwny wodny typ S-2WK 29-1 o wydajn. 29 kW	szt	1

1	2	3	4
20	Naczynie wzbiorcze typ B Vc = 48 l	szt	1
21	Farba olejna podkładowa	kg	12
22	Jw. nawierzchniowa	kg	25
23	Kratka wentylacyjna typ A/I 250 x 200	szt	1
24	Czerpnia ścienna typ A/I 250 x 200	szt	1
25	Wywietrznik dachowy typ A Ø 160	szt	1
26	Podstawa dachowa typ B/II Ø 160	szt	1