

„WAKHAN projekt” Biuro projektowe – Nadzory Inwestycyjne adres: ul. 3 Maja 124, 38-481 Posada Górna, NIP: 6842484102 kom. 602872081	
---	--

<b>PRZEDMIARY ROBÓT</b>
-------------------------

Nazwa obiektu budowlanego:  <b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LEŚNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ ( BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY) NA DZIAŁCE NR EW. 179/3 W MIEJSCOWOŚCI WOLA WYŻNA, GMINA JAŚLISKA.</b>
--

Lokalizacja obiektu budowlanego: <b>38-485 JAŚLISKA, DZ. NR EWID 179/3</b>
Jednostka ewidencyjna: <b>JAŚLISKA</b>
Obręb ewidencyjny: <b>WOLA WYŻNA NR 0008</b>
Kategoria obiektu: <b>I, VIII</b>
Inwestor: <b>PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO RYMANÓW</b> z siedzibą przy ul Dworskiej nr 38, 38-480 Rymanów  reprezentowane przez NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA RYMANÓW P. Paweł Panaś

Autorzy opracowania:			
Imię i nazwisko:		Specj.nr upr.bud.	Podpis:
<b>mgr inż. arch. Katarzyna Maria Oberc- Bednarska</b>	projektant BRANŻA BUDOWLANA	architektoniczna <b>8/PKOKK/2015</b>	
<b>mgr inż. Elżbieta Oberc</b>	BRANŻA SANITARNA	inst. sanitarne <b>PDK/0008/PWOS/08</b>	
<b>mgr inż. Sebastian Gierlicki</b>	BRANŻA ELEKTRYCZNA	inst. elektryczna <b>PDK/0007/PWOE/13</b>	

## **SPIS TREŚCI:**

**1. ROBOTY BUDOWLANE**

**2. INSTALACJA C.O., GAZOWA, WOD.-KAN.**

**3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
------------------------

<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
-------------------------

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ (BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty remontowe pomieszczeń piwnic</b>		
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych  19,97+20,47	m2	40,44
		razem	m2	40,44
2	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm.  40,44*0,1	m3	4,044
		razem	m3	4,044
3	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku  6	m3	6
		razem	m3	6
		<b>1.2. Roboty budowlane pomieszczenie piwnic</b>		
4	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym  40,44*0,1	m3	4,044
		razem	m3	4,044
5	KNR 40 207/1	P.A. Wykonanie izolacji poziomej - preparat do gruntowania rozcieńczony z wodą 1:1, a następnie 2 warstwy 2 jednoskładnikowej masy bitumiczno-polimerowej Remmers  40,44	m2	40,4
		razem	m2	40,4
6	KNR 202 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
7	KNR 202 607/1	P.A. Rozłożenie folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
8	KNR 202 1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
9	KNR 202 1106/3 (dopłata 2,5x)	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
10	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
11	KNR 0-12r96 1118/03	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą  40,4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
12	KNR 0-12r96 1120/04	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą kombinowaną. Okładziny schodów płytkami wraz z podłaniem istniejących schodów  4,95+1*1,75 4,95+1*1,75	m2 m2	6,7 6,7
		razem	m2	13,4
13	KNR 0-12r96 1119/02	Cokoliki z płytek układanych na klej o wymiarach 30x30 i wysokości 15cm  60	m	60
		razem	m	60

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  40,44*2	m2	80,88
		razem	m2	80,88
15	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych  ściany (6,2+4,2+6,2+4,2+2,5+2,5+1,2+1,7)*2,2 (6,2+4,2+6,2+4,2+2,5+2,5+1,2+1,7)*2,2	m2	63,14
		razem	m2	63,14
16	KNR-W 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  18,4 ściany (6,2+4,2+6,2+4,2+2,5+2,5+1,2+1,7)*2,2 (6,2+4,2+6,2+4,2+2,5+2,5+1,2+1,7)*2,2 stropy 40,44	m2	18,4
		razem	m2	185,12
		<b>2. Remont pomieszczeń parteru</b>		
		<b>2.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
17	KNNR-W 3 0518/02	Wyjęcie ze ścian skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami  12	szt	12
		razem	szt	12
18	KNR 4-01 0329/02	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  1,2*2,2	m2	2,64
		razem	m2	2,64
19	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych  12,88+5,6+6,9+2,12+2,13+2,14+2,4+6,3+1,15+2,32	m2	43,94
		razem	m2	43,94
20	KNR 4-04 0501/01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe  12,88	m2	12,88
		razem	m2	12,88
21	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie płytek ceramicznych  6,83+5,6+2,12 2,14+2,38+6,3+1,14+14,21 łazienka ściany (3,3+2,03+2,03)*2,2 6*2,2	m2	14,55
		razem	m2	70,112
22	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  (3,3+2,03)*2,6	m2	13,858
		razem	m2	13,858
23	KNNR-W 3 0516/04	Rozebranie ołączenia dachu z łatami w odstępach ponad 16cm do 24cm  (3,3*1,3)*2	m2	8,58
		razem	m2	8,58
24	KNR-W 4-01 0545/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku wraz z rynnami i rurami spustowymi  (3,3*1,3)*2	m2	8,58
		razem	m2	8,58
25	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami  1,5*1,5*0,9	m3	2,025
		razem	m3	2,025

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
		10	m3	10
		razem	m3	10
<b>2.2. Roboty budowlane</b>				
27	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
		(3,3+2,03)*2,6	m2	13,858
		2	m2	2
		razem	m2	15,858
28	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,9*2,1*0,24+0,9*2,2*0,24	m3	0,929
		razem	m3	0,929
29	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścian. Domurowanie ścian przy drzwiach wejściowych		
		7	m2	7
		razem	m2	7
30	KNR 4-01 0716/06	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie		
		13,85*2	m2	27,7
		7	m2	7
		6*2	m2	12
		razem	m2	46,7
31	KNR 40 207/1	P.A. Wykonanie izolacji pionowej łazienek - preparat do gruntowania rozcieńczony z wodą 1:1, a następnie 2 warstwy 2-jednoskładnikowej masy bitumiczno-polimerowej Remmers		
		łazienka (3,3+2,3)*2,5	m2	14
		3,57	m2	3,6
		pom prysnica (1,5+1,5)*2,5	m2	7,5
		razem	m2	25,1
32	KNR 0-12r96 0829/03	Licowanie ścian płytkami na klej. Kolor i rozmiary należy uzgodnić z Zamawiającym		
		łazienka (3,3+3,3+2,03+2,03)*2,5	m2	26,65
		łazienka 6*2,5	m2	15
		kuchnia 2,5*1,5	m2	3,75
		kuchnia 2,5*1,5	m2	3,75
		razem	m2	49,15
<b>2.3. Posadzki</b>				
33	KNR 40 207/1	P.A. Wykonanie izolacji poziomej - preparat do gruntowania rozcieńczony z wodą 1:1, a następnie 2 warstwy 2-jednoskładnikowej masy bitumiczno-polimerowej Remmers		
		5,6+2,14+2,4	m2	10,1
		razem	m2	10,1
34	KNR 202 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm wg. projektu, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14	m2	39,4
		razem	m2	39,4
35	KNR 202 607/1	P.A. Rozłożenie folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14	m2	39,4
		razem	m2	39,4
36	KNR 202 1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14+12	m2	51,4
		razem	m2	51,4
37	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm R=4 M=4 S=4		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14+12	m2	51,4
		razem	m2	51,4

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 202 1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14+12	m2	51,4
		razem	m2	51,4
39	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14+14,21	m2	53,62
		razem	m2	53,62
40	KNR 0-12r96 1118/03	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą		
		5,6+12,88+6,83+2,12+2,14+2,4+6,3+1,14+14,21	m2	53,62
		razem	m2	53,62
41	KNR 0-12r96 1119/02	Cokoliki z płytek układanych na klej o wymiarach 30x30 i wysokości 15cm		
		4,3+4,3+2,6+2,6+28+14	m	55,8
		razem	m	55,8
42	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym		
		16,03+16,14	m2	32,17
		razem	m2	32,17
43	KNR-W 2-02 1122/07	Lakierowanie posadzek z deszczulek i parkietów		
		16,03+16,14	m2	32,17
		razem	m2	32,17
44	KNR-W 2-02 1122/05	Cokół posadzek i parkietów		
		36	m	36
		razem	m	36
45	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		39,4	m2	39,4
		razem	m2	39,4
		<b>2.4. Malowanie</b>		
46	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		(6,5+1,7+2,6+1,2+1,95+3,5+2+5+1,2+2,2+4,8+3,8+3,8+4,8+3,5+3,5)*2,6	m2	135,33
		(4,8+6,5+2,8+4+3+2,8+4,8+4,8+7,5+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4)*2,6	m2	198,12
		razem	m2	333,45
47	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		(6,5+1,7+2,6+1,2+1,95+3,5+2+5+1,2+2,2+4,8+3,8+3,8+4,8+3,5+3,5)*2,6	m2	135,33
		(4,8+6,5+2,8+4+3+2,8+4,8+4,8+7,5+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4)*2,6	m2	198,12
		6,38+2,12+6+12,88+16,03+16,14+14,21+2,23+2,18+6,3+2,14+2,38+1,14	m2	90,13
		razem	m2	423,58
48	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		6,38+2,12+6+12,88+16,03+16,14+14,21+2,23+2,18+6,3+2,14+2,38+1,14	m2	90,13
		razem	m2	90,13
49	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		6,38+2,12+6+12,88+16,03+16,14+14,21+2,23+2,18+6,3+2,14+2,38+1,14	m2	90,13
		razem	m2	90,13
50	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		(6,5+1,7+2,6+1,2+1,95+3,5+2+5+1,2+2,2+4,8+3,8+3,8+4,8+3,5+3,5)*2,6	m2	135,33
		(4,8+6,5+2,8+4+3+2,8+4,8+4,8+7,5+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4)*2,6	m2	198,12
		razem	m2	333,45

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>2.5. Remont schodów drewnianych na poddasze</b>				
51	KNR 4-01 1213/01	Malowanie farbą olejną istniejących schodów drewnianych z wyczyszczeniem istniejącej farby oraz 2-krotne malowanie		
		8,5*2	m2	17
		razem	m2	17
<b>3. Roboty remontowe poddasza</b>				
<b>3.1. Roboty rozbiórkowe</b>				
52	KNNR-W 3 0518/02	Wyjęcie ze ścian skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami		
		7	szt	7
		razem	szt	7
53	KNR 4-01 0329/02	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		2,1*1,0	m2	2,1
		razem	m2	2,1
54	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych		
		2,77*2	m2	5,54
		razem	m2	5,54
55	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie płytek ceramicznych		
		2,77*2	m2	5,54
		razem	m2	5,54
<b>3.2. Roboty budowlane</b>				
56	KNR-W 2-02 0108/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm		
		5*2,9	m2	14,5
		razem	m2	14,5
57	KNR 4-01 0716/06	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie		
		14,5	m2	14,5
		razem	m2	14,5
<b>3.3. Posadzki</b>				
58	KNR 202 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm wg. projektu, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		2,77*2	m2	5,5
		razem	m2	5,5
59	KNR 202 607/1	P.A. Rozłożenie folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
60	KNR 202 1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
61	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm R=4 M=4 S=4		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
62	KNR 202 1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
63	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5



## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 0-12r96 1118/03	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
65	KNR 0-12r96 1119/02	Cokoliki z płytek układanych na klej o wymiarach 30x30 i wysokości 15cm		
		14,6	m	14,6
		razem	m	14,6
66	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym		
		22,04+21,77	m2	43,81
		razem	m2	43,81
67	KNR-W 2-02 1122/07	Lakierowanie posadzek z deszczulek i parkietów		
		43,81	m2	43,81
		razem	m2	43,81
68	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
		<b>3.4. Malowanie</b>		
69	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		(2,4+2,4+1,9+1,9+6,2+6,2+6,2+6,2+3,7+3,7+3,7+3,7+7,8+7,8+2,4+2,4+3,9)*2,5	m2	190,5
		razem	m2	190,5
70	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		(2,4+2,4+1,9+1,9+6,2+6,2+6,2+6,2+3,7+3,7+3,7+3,7+7,8+7,8+2,4+2,4+3,9)*2,5	m2	190,5
		22,04+21,77+2,77+2,77+7,7+7,7+2,77	m2	67,52
		razem	m2	258,02
71	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		22,04+21,77+2,77+2,77+7,7+7,7+2,77	m2	67,52
		razem	m2	67,52
72	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		22,04+21,77+2,77+2,77+7,7+7,7+2,77	m2	67,52
		razem	m2	67,52
73	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		(2,4+2,4+1,9+1,9+6,2+6,2+6,2+6,2+3,7+3,7+3,7+3,7+7,8+7,8+2,4+2,4+3,9)*2,5	m2	190,5
		razem	m2	190,5
		<b>4. Dach</b>		
74	KNR-W 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2. Wymiana zniszczonych krokwi .		
		(7,5*0,16*0,08)*8	m3	0,768
		(4*0,16)*0,08*8	m3	0,41
		razem	m3	1,178
75	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja		
		3,3*1,4*2	m2	9,24
		razem	m2	9,24
76	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm		
		9,24	m2	9,24
		razem	m2	9,24

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	NNRNKB 202 0420/02	(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 50x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej		
		9,24	m2	9,24
		razem	m2	9,24
78	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej		
		6	m	6
		razem	m	6
79	NNRNKB 6 0535/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezowa na łątach		
		3,3*1,4*2	m2	9,24
		razem	m2	9,24
80	KNR 2-02 0506/02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej		
		10*0,5*2	m2	10
		3	m2	3
		razem	m2	13
81	KNR-W 2-02 0522/02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej		
		3,5*2	m	7
		razem	m	7
82	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		
		2,8*2	m	5,6
		razem	m	5,6
83	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		12*1,2	m	14,4
		razem	m	14,4
84	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian kominów przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		4,4*1,2	m2	5,28
		5,2*1,2	m2	6,24
		razem	m2	11,52
85	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kominach		
		10	szt.	10
		razem	szt.	10
86		Kalkulacja indywidualna . Wykonanie obudowy rur kominowych wg projektu	kpl	2
		<b>5. Stolarka okienna</b>		
87	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien . Kalkulacja obejmuje demontaż istniejących okien		
		2,4*1,2*6	m2	17,28
		0,6*0,68*12	m2	4,896
		razem	m2	22,176
88	KNR-W 2-02 0135/02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników okiennych PVC długości ponad 1 m		
		12+6	szt	18
		razem	szt	18
89		Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż rolet zewnętrznych w kolorze brązowym zasuwanych ręcznie		
		6+8	szt	14
		razem	szt	14
90		Kalkulacja indywidualna . Dostawa i montaż krat okiennych w piwnicy	szt	3
		<b>6. Stolarka drzwiowa</b>		
91	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne drewniane fabrycznie wykonane z klamkami i 2 zamki pełne jednoskrzydłowe. wraz z ościeżnicami Kolor drzwi ustalic z Zamawiającym.		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,1*2,2*2	m2	4,84
		razem	m2	4,84
92	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone z klamkami . Kolor skrzydeł uzgodnic z Zamawiającym		
		0,8*2,1*17	m2	28,56
		razem	m2	28,56
93	KNR-W 2-02 1025/03	Ościeżnice do drzwi wewnętrznych regulowane w kolorze skrzydeł		
		17	szt	17
		razem	szt	17
		<b>7. Elewacja</b>		
94	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi 20cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki. Tynk sylikatowo-sylikonowy grubości 1,5mm. Kolor uzgodnic z Zamawiającym		
		(14,06+14,06+9,96+9,96)*3,5	m2	168,14
		2,4*3,5	m2	8,4
		minus otwory -1,2*2,4*6	m2	-17,28
		1,2*2	m2	2,4
		razem	m2	161,66
95	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		43,2*0,2	m2	8,64
		10*02	m2	20
		razem	m2	28,64
96	KNR 2-02 0506/02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety okienne zewnętrzne		
		22*0,3	m2	6,6
		razem	m2	6,6
97	KNR 2-22 0602/02 analogia	Obicie okapu- drewniane z desek grubości 19 mm struganych impregnowanych R=0.955		
		(14,06+14,06+9,96+9,96)*0,7	m2	33,628
		razem	m2	33,628
98	KNR-W 2-02 0919/01	Licowanie ścian płytkami z kamienia		
		(14,06+14,06+9,96+9,96)*1,0	m2	48,04
		razem	m2	48,04
99	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		(14,06+14,06+9,96+9,96)*3	m2	144,12
		razem	m2	144,12
100	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17		
		48,04	m2	48,04
		razem	m2	48,04
		<b>8. Izolacja ścian zewnętrznych</b>		
101	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm. Rozebranie płytki odbojowej		
		((13,9+13,9+9,8+9,8)*0,8)*0,15	m3	5,688
		razem	m3	5,688
102	KNR 2-01 0205/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		((13,9+10)*0,8)*2,2	m3	42,064
		((13,9+9)*0,8)*1,2	m3	21,984
		razem	m3	64,048
103	KNR 2-01 0301/02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) R=0.955		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6	m3	6
		razem	m3	6
104	KNR 40 207/1	P.A. Wykonanie izolacji pionowej wg. projektu - preparat do gruntowania rozciężczony z wodą 1:1, a następnie 2 warstwy 2 jednoskładnikowej masy bitumiczno-polimerowej. System Remmers		
		(13,9+10)*2,2	m2	52,6
		(13,9+9)*1,2	m2	27,5
		razem	m2	80,1
105	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS 100-035 grub. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych		
		(13,9+10)*2,2	m2	52,58
		(13,9+9)*1,2	m2	27,48
		razem	m2	80,06
106	KNR 0-23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		(13,9+10)*2,2	m2	52,58
		(13,9+9)*1,2	m2	27,48
		razem	m2	80,06
107	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje pionowa ścian z folii polietylenowej		
		(13,9+10)*2,2	m2	52,58
		(13,9+9)*1,2	m2	27,48
		razem	m2	80,06
108	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zасыpanie wykopów kamycz 4-16mm		
		((13,9+10)*0,8)*1,2	m3	22,944
		((13,9+9)*0,8)*1,2	m3	21,984
		razem	m3	44,928
109	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje pionowa ścian z geowłókniny		
		(13,9+10)*1,2	m2	28,68
		(13,9+9)*0,8	m2	18,32
		razem	m2	47
110	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm		
		70	m	70
		razem	m	70
111	KNR-W 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym		
			szt	5
		<b>9. Roboty towarzyszące</b>		
112		Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż mebli kuchennych do pomieszczeń socjalnych- szafki wiszące długości 2,5m- 2 kpl, szafka stojąca wraz z zlewozmywakiem chromoniklowym i syfonem długości 2,5m - 2kpl, kuchenki elektryczne dwupalnikowe położone na blacie szafki- 2kpl,Kolor mebli uzgodnić z Zamawiającym. Wycena obejmuje dostawę i zamontowanie urządzeń		
			kpl	1
113	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	2
		<b>10. Roboty zewnętrzne</b>		
114	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II		
		19*1,0+7,5*1,0+5,5*1,3+11*1,3+19*1,0+4,5*4,2	m2	85,85
		razem	m2	85,85
115	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
		19*1,0+7,5*1,0+5,5*1,3+11*1,3+19*1,0+4,5*4,2	m2	85,85
		razem	m2	85,85
116	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		19+6+1,2+6+6,5+19+1,5+5+4	m	68,2
		razem	m	68,2

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU LESNICZÓWKI WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI GAZOWEJ(BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		68	m	68
		razem	m	68
118	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		118*0,2*0,2	m3	4,72
		razem	m3	4,72
119	KNR 2-31 0404/01	Wykonanie kaskad z palisady 12x12x100		
		1,5+5+5+5+5+1,2*3+2,5	m	27,6
		razem	m	27,6
120	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce piaskowej		
		19*0,9+7,5*0,9+6*1,2+5*1,5+19*0,9+3*2,3	m2	62,55
		razem	m2	62,55
121	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm -układanie schodów z kostki		
		1,2*0,6+4,4*2,8+1,2*1,5	m2	14,84
		razem	m2	14,84
122		Kalkulacja indywidualna . Wykonanie balustrady stalowej malowanej proszkowo	mb	4
		<b>11. Płyta żelbetowa pod zbiornik na gaz</b>		
123	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		3*1,6*1,2	m3	5,76
		razem	m3	5,76
124	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 100cm R=5 M=5 S=5		
		3*1,6*1	m2	4,8
		razem	m2	4,8
125	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym		
		3*1,6*0,1	m3	0,48
		razem	m3	0,48
126	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu		
		2,5*1,3*0,2	m3	0,65
		razem	m3	0,65
127	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,045

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
------------------------

<b>INSTALACJA C.O., GAZOWA, WOD.-KAN.</b>
---

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

Budowa : Przebudowa istniejącego budynku leśniczówki wraz z wykonaniem instalacji gazowej (budowa zbiornika na gaz płynny)

Obiekt : Instalacja c.o., gazowa, wod-kan

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## 1 INSTALACJA CO

### 1.1 KOTŁOWNIA

1	KNR 0-35 0223-05 wyd.I 2002 Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	1,000	kpl
2	KNR 0-35 0221-03 wyd.I 2002 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 12dm3	1,000	szt
3	KNR 0-31 0210-03 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania - podłączenie kotła do instalacji c.o., wody zimnej i ciepłej	4,000	szt
4	KNR 0-31 0109-04 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej	1,000	szt
5	KNR 0-31 0209-09 wyd.I 2001 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	1,000	szt
6	KNR 0-31 0209-03 wyd.I 2001 Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm	1,000	szt
7	KNR 0-31 0109-02 wyd.I 2001 Montaż złącza dla naczynia przeponowego SU dn 20mm	1,000	szt
8	KNR 0-31 0210-01 wyd.I 2001 Montaż zaworów spustowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	4,000	szt
9	KNR-W 2-15 0235-01 wyd.I 1998 Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o średnicy 300mm	1,000	szt
10	Pozycja Montaż komina spalinowo-powietrznego (koncentrycznego) z blachy stalowej, chromoniklowej, Dn 80/125	1,000	kpl

### 1.2 RUROCIĄGI + IZOLACJA

11	KNR 0-35 0201-03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	136,000	m
12	KNR 0-35 0201-04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	28,000	m

Wola Wyzna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

1. INSTALACJA CO  
1.2. RUROCIĄGI + IZOLACJA

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 0-35 0201-06 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	7,000	m
<b>1.3 GRZEJNIKI + ARMATURA</b>			
14	KNR 0-35 0209-02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych, typu FTO 12/600/400	2,000	szt
15	KNR 0-35 0209-02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych, typu FTO 12/600/500	1,000	szt
16	KNR 0-35 0209-02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych, typu FTO 12/600/600	2,000	szt
17	KNR 0-35 0209-02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych, typu FTO 12/600/700	4,000	szt
18	KNR 0-35 0209-05 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu FTO 12/600/900	1,000	szt
19	KNR 0-35 0209-05 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu FTO 12/600/1100	2,000	szt
20	KNR 0-35 0213-05 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 800mm typ B-20-S/440 wysokości 750mm	1,000	szt
21	KNR 0-35 0213-09 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm, typ B-20-S/590 wysokości 1510mm	1,000	szt
22	KNR 0-35 0214-02 wyd.I 2002 Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu FKO (bocznoszasilanych)	12,000	szt
23	KNR 0-35 0214-05 wyd.I 2002 Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych łazienkowych c.o.	2,000	szt
24	KNR 0-35 0215-02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych o średnicy nominalnej 15mm	12,000	kpl



Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

1. INSTALACJA CO  
1.3. GRZEJNIKI + ARMATURA

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 0-35 0215-02 wyd.I 2002 <b>Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, kątowych o średnicy nominalnej 15mm</b>	2,000	kpl
26	KNR 0-35 0215-04 wyd.I 2002 <b>Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza</b>	14,000	kpl
27	KNR 0-35 0215-06 wyd.I 2002 <b>Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych o średnicy nominalnej 15mm</b>	12,000	kpl
28	KNR 0-35 0215-06 wyd.I 2002 <b>Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm</b>	2,000	kpl
29	KNR 0-35 0215-09 wyd.I 2002 <b>Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm</b>	6,000	kpl
30	KNR 0-35 0215-11 wyd.I 2002 <b>Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm</b>	2,000	kpl
<b>1.4 PŁUKANIE, PRÓBY I REGULACJA</b>			
31	KNR 0-35 0231-01 wyd.I 2002 <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby</b>	171,000	m
32	KNR 0-35 0231-02 wyd.I 2002 <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa</b>	171,000	m
33	KNR 0-35 0231-05 wyd.I 2002 <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych</b>	171,000	szt
<b>1.5 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>			
34	KNR 4-01 0333-03 wyd.III 1999 <b>Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej</b>	8,000	szt
35	KNR 4-01 0207-02 wyd.III 1999 <b>Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem</b>	5,600	m
<b>2 DEMONTAŻ - INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.6 DEMONTAŻ URZADZEŃ, RUR I ARMATURY</b>			
36	KNNR 8 0424-01 wyd.I 2000	1,000	szt

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

2. DEMONTAŻ - INSTALACJA C.O.  
2.6. DEMONTAŻ URZĄDZEŃ, RUR I ARMATURY

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennej) o wydajności do 30000 kcal/h ANALOGIA demontaż kotła</b>			
37	KNNR 8 0516-02 wyd.I 2000 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy 25-32mm - demontaż pompy obiegowej	1,000	szt
38	KNNR 8 0422-01 wyd.I 2000 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5m2	10,000	kpl
39	KNNR 8 0412-05 wyd.I 2000 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	10,000	szt
40	KNNR 8 0412-02 wyd.I 2000 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 12-32mm	4,000	szt
41	KNR 4-02 0506-04 wyd.IV 1996 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	18,000	m
42	KNR 4-02 0506-03 wyd.IV 1996 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	24,000	m
43	KNR 4-02 0506-01 wyd.IV 1996 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	68,000	m

## 2.7 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

44	KNR 4-04 1101-02 wyd.IV 1997 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Wywiezienie grzejników, urządzeń i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem.	6,500	m3
----	--	-------	----

## 3 INSTALACJA GAZOWA

### 3.8 DOZIEMNA INSTALACJA GAZOWA

45	KNR 2-19 0210-01 wyd.III 1988 Szafkowe stacje redukcyjno - pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/50mm. ANALOGIA Zbiornik gazu płynnego naziemny V=2700l z armatur i oprzyrządowaniem	1,000	kpl
46	Pozycja Dostawa zbiornika naziemnego na gaz płynny o pojemności V=2700l z armatur i oprzyrządowaniem	1,000	kpl
47	KNR-W 2-20 0102-01 wyd.I 1992 Płyty denne komór żelbetowych o grubości do 20cm	0,800	m3
48	KNNR 1 0111-01 wyd.I 2000 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	0,007	km

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

3. INSTALACJA GAZOWA  
3.8. DOZIEMNA INSTALACJA GAZOWA

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 2-01 0125-01 wyd.IV 1996 <b>Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm</b>	3,900	m2
50	KNNR 1 0305-02 wyd.I 2000 <b>Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III</b>	3,900	m3
51	KNNR 4 1411-02 wyd.I 2000 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem</b>	0,600	m3
52	KNNR 4 1411-04 wyd.I 2000 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Obsypka piaskiem</b>	0,980	m3
53	KNNR 1 0318-02 wyd.I 2000 <b>Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III</b>	2,320	m3
54	KNNR 1 0408-02 wyd.I 2000 <b>Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III</b>	3,900	m3
55	KNR-W 2-19 0305-01 wyd.I 1992 <b>Przylączya domowe z rur PE-HD średnicy do 20mm</b>	2,000	szt
56	KNR-W 2-19 0301-02 wyd.I 1992 <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 25mm</b>	3,700	m
57	KNR-W 2-19 0303-01 wyd.I 1992 <b>Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 20mm</b>	2,000	złącze
58	KNR 2-19 0220-02 wyd.III 1988 <b>Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych</b>	10,400	m
59	KNR-W 2-19 0102-01 wyd.I 1992 <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - drut lokalizacyjny 1,5mm2</b>	6,500	m
60	KNR-W 2-19 0102-01 wyd.I 1992 <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z nadrukiem o szer. 20cm ułożona 40cm ponad rurą</b>	6,500	m
<b>3.9 WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA</b>			
61	KNR-W 2-15 0303-02 wyd.I 1998 <b>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</b>	7,200	m
62	KNR-W 2-15 0307-01 wyd.I 1998 <b>Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych</b>	1,000	lokali

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

3. INSTALACJA GAZOWA  
3.9. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR-W 2-15 0312-02 wyd.I 1998 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	1,000	szt
64	KNR-W 2-15 0312-02 wyd.I 1998 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm ANLOGIA filtr do gazu dn 20m	1,000	szt
65	KNR-W 2-19 0216-05 wyd.I 1992 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł,dla przyłączenia gazowego dn 20mm,w tulei z rury stalowej dn 32mm	1,000	przejści
66	KNR 7-12 0103-04 wyd.V 2000 Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	0,980	m2
67	KNR 7-12 0105-04 wyd.V 2000 Odtłuszczanie rurociągów stalowych	0,980	m2
68	KNR 7-12 0207-04 wyd.V 2000 Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	0,980	m2
69	Pozycja Przełączenie instalacji gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie	1,000	szt
70	KNR-W 2-15 0307-01 wyd.I 1998 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	1,000	lokali

### 3.10 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

71	KNR 4-04 1101-02 wyd.IV 1997 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Wywiezienie grzejników, urządzeń i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem.	0,960	m3
----	--	-------	----

### 4 INSTALACJA WOD.-KAN.

72	ZAŁ.1 - KNNR 004-0231-05-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego, z obudową - analogia demontaż M=0, R=0,5	1,000	kpl
73	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego - analogia demontaż M=0, R=0,5	1,000	kpl
74	ZAŁ.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	1,000	kpl

Wola Wyzna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

4. INSTALACJA WOD.-KAN.

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" - analogia demontaż M=0, R=0,5</b>			
75	KNR 2-15 0103-03 wyd.V 2001 <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych</b>	18,200	m
76	KNR 0-34 0106-04 wyd.I 2002 <b>Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu -Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z PE gr. 6 mm</b>	9,100	m
77	KNR 0-34 0101-15 wyd.I 2002 <b>Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ -- Izolacja z otuliny termoizolacyjnej z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 20mm dn25</b>	9,100	m
78	KNNR 4 0130-03 wyd.I 2000 <b>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</b>	2,000	szt
79	KNNR 4 0126-01 wyd.I 2000 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych</b>	18,200	m
80	KNNR 4 0128-01 wyd.I 2000 <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych</b>	18,200	m
81	KNNR 4 0211-04 wyd.I 2000 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych</b>	1,000	szt
82	KNR 0-13 0126-03 wyd.I 1996 <b>Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 32mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych</b>	2,500	m
83	KSNR 004-0104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 16*2,0 mm</b>	20,000	m
84	KSNR 004-0104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 20*2,0 mm</b>	17,500	m
85	KSNR 004-0104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE- RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 26*3,0 mm</b>	6,000	m
86	Kalk. własna <b>Dostawa i montaż izolacji dla rur wodociągowych wielowarstwowych</b>	1,000	kpl
87	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu</b>	6,000	szt

## Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

## 4. INSTALACJA WOD.-KAN.

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 PEX</b>			
88	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-08-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: wężyki elastyczne do płuczek</b>	6,000	szt
89	ZAŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	45,000	m
90	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP</b>	1,000	próba
91	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm</b>	45,000	m
92	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory do płuczek, umywalek, pisuarów, zmywarki, ...</b>	6,000	szt
93	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm</b>	2,000	szt
94	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm</b>	2,000	szt
95	KNR 201-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych: grunt kat. IV - analogia wraz z zasypem i zagęszczeniem</b>	4,300	m3
96	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm, krotność z zasypką</b>	7,200	m2
97	KNR 218-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm, krotność 2, gr. 30 cm obsypka</b>	7,200	m2
98	Pozycja <b>Usunięcie gruzu i urobku</b>	1,000	kpl
99	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz</b>	18,000	m

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

4. INSTALACJA WOD.-KAN.

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>budynku, o średnicy: 110 mm</b>			
100	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm</b>	15,000	m
101	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm</b>	8,000	m
102	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm</b>	10,000	m
103	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 160 mm</b>	4,000	m
104	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	6,000	szt
105	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	2,000	szt
106	ZAŁ.1 - KNNR 004-0212-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rury wywiewne żeliwne, o średnicy: 50 mm - uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - analogia zawory wywiewne 110</b>	2,000	szt
107	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczeni kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm</b>	2,000	szt
108	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-02-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe</b>	2,000	szt
109	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego</b>	2,000	kpl
110	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Postumenty porcelanowe do umywarek</b>	2,000	kpl

Wola Wyżna, dz. nr ew. 179/3, gmina Jaślicka

4. INSTALACJA WOD.-KAN.

Data: 16.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	ZAŁ.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"</b>	2,000	kpl
112	ZAŁ.1 - KNNR 004-0232-02-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych ze szklaną kabiną</b>	2,000	kpl
113	KNR 403-1012-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 150 mm</b>	16,000	m
114	ZAŁ.1 - KNNR 003-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych</b>	0,400	m3
115	Kalk. własna <b>Tuleje ochronne - przejścia przez ściany</b>	1,000	kpl



**PRZEDMIAR ROBÓT**

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

## Przedmiar

Budynek Leśniczówki Wola Niżna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Demontaż instalacji.</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji.	kpl	1
2	KNR 4-03 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	7
		<b>2. Instalacje elektryczne</b>		
3	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	80
4	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80
5	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
6	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	80
7	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm2 do rur	m	80
8	KNNR 5 0207/01	Układanie przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm2 na drewnie i w gotowych bruzdach	m	38
9	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	28
10	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	28
11	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	10
12	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego	szt	8
13	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	18
14	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED	kpl	2
15	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej(TB )	szt	1
16	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m2	szt	1
17	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	25
18	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	25
19	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
20	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych UTP4x2x0,5mm2 do rur	m	25
21	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd telef. i RTV	szt	2
22	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych (żyrandol)	kpl	4
23	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych plafoniera LED	kpl	2
		<b>3. Badania instalacji i pomiary.</b>		
24	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15