

---

## PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień
45000000-7	Roboty budowlane
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331110-0	Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku leśniczówki Leśnictwa Klin

ADRES INWESTYCJI: działka nr 75/1, Klin 16-113 Szudziałowo

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Supraśl

ADRES INWESTORA: ul. Podupraśl 8 16-030 Supraśl

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2021

---

Przedmiar należy wykonać na podstawie projektu budowlano-wykonawczego koniecznego do wykonania zgodnie z umową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Leśniczówka Klin</b>						
1			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1	45000000-7		<b>Roboty demontażowe</b>			
d.1.1	1 KNNR 8 0222-07 analogia	SW-05	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50mm (dotyczy wszystkich rurociągów).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	2 KNNR 8 0222-08 analogia	SW-05	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. 75-110 mm (dotyczy wszystkich rurociągów).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	3 KNNR 8 0108-01 analogia	SW-05	Demontaż rurociągów instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej stalowego o śr. 15-32mm (dotyczy wszystkich rurociągów do zaworu głównego).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	4 KNR 4-07 0330-03 analogia	SW-05	Demontaż istniejącej instalacji c.o. - grzejników, kotła itp (dotyczy wszystkich grzejników i rur c.o. do rozdzielacza c.o.).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	5 KNNR 8 0225-03 analogia	SW-05	Demontaż umywalki porcelanowej z armaturą (dotyczy wszystkich umywalek).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	6 KNNR 8 0225-05 analogia	SW-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową (dotyczy wszystkich ustępów).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 kalk. własna	SW-05	Wywóz materiału z demontażu (rury, grzejniki itp.) samochodami samowyładowczymi - w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45332200-5		<b>Roboty montażowe. Instalacja zwu/c.w.u</b>			
d.1.2	8 KNR-W 4-01 0335-04	SW-01	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.2	9 KNR 7-28 0209-10 analogia	SW-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
d.1.2	10 KNR-W 2-15 0105-03 analogia	SW-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
d.1.2	11 KNNR 4 0404-03 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
d.1.2	12 KNNR 4 0404-01 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 26x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0404 -01 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 21x3,45mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
14 d.1.2	KNNR 4 0404 -01 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 17x2,75mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.11	m	12,00	
					RAZEM	12,00
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	SW-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			poz.10	m	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	SW-01	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNR INSTAL 0111-03 analogia	SW-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	SW-01	Zawory zwrotne na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm - EA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	SW-01	Zawory kulowe na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	SW-01	Zawory kulowe na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	SW-01	Zawory kulowe na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	SW-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalek/zlewozmywaków	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	SW-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z rozetą.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	SW-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
32 d.1.2	KNKRB 4-I 0107-01 analogia	SW-01	Zestaw hydroforowy na pompie z zbiornikiem 150l. Komplet - zbiornik, pompa, manometr, wyłącznik ciśnienia, wąż, zawór. Pompa do 120 l/min	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	SW-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14	m	132,00	
					RAZEM	132,00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	SW-01	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + badanie wody	m		
			poz.33	m	132,00	
					RAZEM	132,00
35 d.1.2	KNNR 4 0142 -04 analogia	SW-01	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - dostęp do zaworów odcinających w zabudowie	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45332300-6		<b>Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>			
36 d.1.3	KNR 7-28 0209-10 analogia	SW-02	Wykucie bruzd na kanalizację pod posadzkową w podłożu betonowym	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-01	SW-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
			3,85	m3	3,85	
					RAZEM	3,85
38 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	SW-02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
			2,11	m3	2,11	
					RAZEM	2,11

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	SW-02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 100%	m3		
			3,760 - poz.38	m3	1,65	
					RAZEM	1,65
40 d.1.3	KNR 2-01 0320-01	SW-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
			3,76	m3	3,76	
					RAZEM	3,76
41 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	SW-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			poz.40	m3	3,76	
					RAZEM	3,76
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0105-04	SW-02	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-IV	m3		
			poz.37 + poz.40	m3	7,61	
					RAZEM	7,61
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	SW-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			poz.37	m3	3,85	
					RAZEM	3,85
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-01	SW-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-04	SW-02	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejsć przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejsć na rurociągach z działu)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNR 7-28 0209-10 analogia	SW-02	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			19,5	m	19,50	
					RAZEM	19,50
47 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	SW-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			22 + 18	m	40,00	
					RAZEM	40,00
48 d.1.3	KNR 2-15 0205-03	SW-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			10 + 3	m	13,00	
					RAZEM	13,00
49 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	SW-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
50 d.1.3	KNR 2-15 0208-05 analogia	SW-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskoszumowych o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
51 d.1.3	KNR 2-15 0208-03 analogia	SW-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskoszumowych o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
52 d.1.3	KNR 2-15 0209-03 analogia	SW-02	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR 2-15 0209-02 analogia	SW-02	Zawór napowietrzający PCV o śr. 75mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.3	KNR 2-15 0217-02	SW-02	Montaż redukcji 110/160 kanalizacyjnych z PP niskoszumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.1.3	KNR 2-15 0217-02	SW-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskoszumowych o śr.zewn. do 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	SW-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ KAN.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4	45332400-7		Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
57 d.1.4	KNNR 4 0230 -02 analogia	SW-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.1.4	KNNR 4 0230 -01 analogia	SW-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1.4	KNNR 4 0229 -01 analogia		Zlew 2-komorowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1.4	KNNR 4 0233 -03	SW-02	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
61 d.1.4	KNNR 4 0233 -03 analogia	SW-02	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05 analogia	SW-02	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.1.4	KNKRB 4-I 0117-09 analogia	SW-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną + bateria z słuchawką	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.1.4	KNKRB 4-I 0117-01 analogia	SW-02	Wanny kąpielowe + bateria	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4	KNNR 4 0137-03 analogia	SW-01	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką poz.57	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.1.4	KNNR 4 0137-03 analogia	SW-01	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa umywalkowa do wody zmieszanej, z wylewką stałą z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką poz.58	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.4	KNNR 4 0137-03 analogia	SW-01	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomą, z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką poz.59	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.4	KNNR 4 0230-05 analogia	SW-02	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
1.5	45331100-7		Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
69 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-04	SW-03	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1.5	KNR 7-28 0209-10 analogia	SW-03	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
71 d.1.5	KNNR 4 0403-02 analogia	SW-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach - steel 22x1,5	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
72 d.1.5	KNNR 4 0403-01 analogia	SW-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach - steel 18x1,2	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
73 d.1.5	KNNR 4 0403-01 analogia	SW-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach - steel 15x1,2	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
74 d.1.5	KNNR 4 0404-01 analogia	SW-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 17x2,75mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
75 d.1.5	KNR 0-34 0101-01 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.74	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	SW-03	Izolacja rurociągów śr. 18-20mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.71 + poz.72	m	92,00	
					RAZEM	92,00
77 d.1.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	SW-03	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
78 d.1.5	KNNR 4 0411 -01	SW-03	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.1.5	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	SW-03	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.1.5	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-03	Zawory przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	SW-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	SW-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/600 lub równoważne.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	SW-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/700 lub równoważne.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
84 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	SW-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/1200 lub równoważne.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	SW-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/1400 lub równoważne.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	SW-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/1100 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	SW-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/700 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	SW-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/1100 lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-02	SW-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	SW-03	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE	szt.		



Leśniczówka Klin  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	SW-03	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- POWRÓT	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.1.5	KNR 0-31 0208-01	SW-03	Głowice termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
93 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	SW-03	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
94 d.1.5	KNR 2-15 0404-01	SW-03	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.71 + poz.72 + poz.73 + poz.74	m	244,00	
					RAZEM	244,00
95 d.1.5	KNR 2-15 0512-01	SW-03	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6	45331110-0		Roboty montażowe. Instalacja kotłowa			
96 d.1.6	KNR-W 4-01 0335-04	SW-04	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przebieg przez przegrody budowlane.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.1.6	KNR 13-13 0101-06 wycena indywidualna	SW-04	Dostawa i montaż kotła 24kW z podajnikiem z automatyką, czujnikami.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.1.6	KNR AT-45 0103-01 wycena indywidualna	SW-04	Dostawa i montaż układu spalinowego - czopuch	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.1.6	KNP5119- 05119-05 0119-05 0119 -05.01	SW-04	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody o poj. 140 dm3 z grzałką elektryczną	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.1.6	KNP5119- 05119-05 0119-05 0119 -05.01	SW-04	Dostawa i montaż bufora c.o. o poj. 500 dm3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.1.6	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	SW-04	Pompa obiegowa-Pk	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.6	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	SW-04	Pompa obiegowa-P1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.1.6	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	SW-04	Pompa obiegowa-P2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.1.6	KNR 7-07 0102-06 analiza indywidualna	SW-04	Pompa obiegowa-P3	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.1.6	KNNR 4 0511 -01 analogia	SW-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 50l do instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.1.6	KNNR 4 0511 -01 analogia	SW-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 18l do instalacji wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Grupa bezpieczeństwa wg. wytycznych producenta kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.o. 6,0 bar dn25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.1.6	KNKRB 4-I 0405-04 analogia	SW-04	Termomanometr	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
110 d.1.6	KNNR 4 0531 -04	SW-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei - manometr tarczowy 0-0,6 MPa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Zawór schładzający dwufunkcyjny - zabezpieczenie termiczne kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Automatyczny zawór dn32 ochrony powrotu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Zawory trójdrogowe mieszające o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	SW-04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
115 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	SW-04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
116 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	SW-04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
117 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	SW-04	Zawory przelotowe o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.1.6	KNR INSTAL 0111-04 analogia	SW-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
119 d.1.6	KNR INSTAL 0111-02 analogia	SW-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.1.6	KNR INSTAL 0111-01 analogia	SW-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.1.6	KNNR 4 0403 -04 analogia	SW-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
122 d.1.6	KNNR 4 0403 -03 analogia	SW-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
123 d.1.6	KNNR 4 0108 -03 analogia	SW-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
124 d.1.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	SW-04	Izolacja rurociągów śr. do 15-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
			poz.121 + poz.122 + poz.123	m	25,00	
					RAZEM	25,00
125 d.1.6	KNNR 4 0436 -02 analogia	SW-04	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.1.6	KNNR 4 0529 -02 analogia	SW-04	Uruchomienie kotłowni c.o. - szkolenie z obsługi użytkownika	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
127 d.1.6	wycena indywidualna	SW-04	Usługa kominiarska - Czyszczenie komina, protokół kominiarski po podłączeniu projektowanego kotła.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.1.6	KNR 2-17 0101-04	SW-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ NAWIEWNY TYPU Z	m2		
			2,5	m2	2,50	
					RAZEM	2,50
129 d.1.6	KNR 2-25 0302-02 analogia	SW-04	Fundamenty betonowe pod kocioł	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1	45231300-8		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
130 d.2.1	kalk. własna	SZ-01	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
131 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	SZ-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
			wykopy ogółem 56,96	m3	56,96	
					RAZEM	56,96
132 d.2.1	kalk. własna	SZ-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m2		
			2123	m2	2 123,00	
					RAZEM	2 123,00
133 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	SZ-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - PODSYPKA/OBYSPKA	m2		
			15,379	m2	15,38	
					RAZEM	15,38
134 d.2.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	SZ-04	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - rury wodociągowe PN10 śr. 40 mm	m		
			Obmiar dodatkowy 1 36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
135 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	SZ-04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
136 d.2.1	KNR 2-01 0320-01	SZ-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
			56,915	m3	56,92	
					RAZEM	56,92
137 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	SZ-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			56,915	m3	56,92	
					RAZEM	56,92
138 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SZ-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			poz.133 + 0,045	m3	15,43	
					RAZEM	15,43
139 d.2.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	SZ-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
140 d.2.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	ST 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badanie bakteriologiczne wody	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.2.1	wycena indywidualna	ST 02	Konserwacja istniejącego punktu poboru wody z ewentualną wymianą pompy głębinowej.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-04	SW-01	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przebiec przez przegrody budowlane.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00