

Kosztorys ofertowy

Budowa leśniczówki Gublin wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt	Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne
Lokalizacja	Dz. nr 320/1, obręb Frącki, gmina Giby
Inwestor	Nadleśnictwo Głęboki Bród Głęboki Bród 4, 16-506 Giby

Przedmiar

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty instalacyjne wewnętrzne Nr ST: ST.450.0.00		
		Instalacja wody zimnej Nr ST: ST 453.4.20		
1	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	20
2	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	29
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	24
4	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz18-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	34
5	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: ST 453.4.20	szt	23
6	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: ST 453.4.20	szt	3
7	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113
8	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113
9	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	2
10	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Nr ST: ST 453.4.20	szt	8
11	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3
12	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3
13	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3
14	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: ST 453.4.20	m	113
15	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113
		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji w budynku Nr ST: ST 453.4.20		
16	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	26
17	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	29
18	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	24
19	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 18Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	48
20	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-dz16 i 20 Nr ST: ST 453.4.2	szt	10
21	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	127
22	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3

Przedmiar

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3
24	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	1
25	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3
26	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3
27	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	2
28	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	127
29	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Nr ST: ST 453.4.20	szt	8
30	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE Nr ST: ST 453.4.20	m	55
31	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE Nr ST: ST 453.4.20	m	72
		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 451.2.20;ST 453.1.20		
32	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	0,72
33	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	0,72
34	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Nr ST: ST 451.2.20	m3	0,72
35	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Nr ST: ST 453.1.20	m	3
36	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	m	8
37	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	m	16
38	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.1.20	m	51
39	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.1.20	m	12
40	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.2	podejść	3
41	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	podejść	7
42	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 453.1.20	szt	3
43	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 Nr ST: ST 453.1.20	szt	1
44	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 453.1.20	szt	3
45	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1
46	KNR-W 2-15 0231/01	Wanny kąpielowe o długości 1500mm Z OBUDOWĄ Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1

Przedmiar

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego narożne Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1
48	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3
49	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce z ociekaczem Nr ST: ST 453.1.20	szt	1
50	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3
51	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3
		Instalacja wentylacji		
52	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg-łącznie złączane włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	3
		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: ST 453.3.10		
53	KNR 0-31 0306/05	Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16-rozdzielacze sekcyjne do ogrzewania grzejnikowego z zaworami regulacyjnymi n=9 obw. n=5 obw Nr ST: ST 453.3.10	kpl	2
54	KNR 0-31 0211/05	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSN9-HS5 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2
55	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz16 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	210
56	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz20-25 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	30
57	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz32 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	30
58	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel Nr ST: ST 453.3.10	m	28
59	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-dz42 Steel Nr ST: ST 453.3.10	m	25
60	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	21
61	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	2
62	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2
63	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21
64	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21
65	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21
66	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne gazowe Nr ST: ST 453.3.10	szt	21
67	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Nr ST: ST 453.3.10	m	2,4
68	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Nr ST: ST 453.3.10	m	30
69	KNR 2-15 0415/05	Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Nr ST: ST 453.3.10	szt	6
70	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 453.3.10	urząd	21
71	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.3.10	m	323
72	KNR 2-16 0306/02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Nr ST: ST 453.3.10	mb	57

Przedmiar

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-16 0306/02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 6mm w płaszczu z PCV dn 16, 25 Nr ST: ST 453.3.10	mb	266
74		Napełnienie zładu w KOTŁOWNI Nr ST: ST 453.3.10	uzup	1
		Kotłownia wraz z pompą ciepła Nr ST: ST 453.3.10		
75	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 453.3.10	m2	0,44
76		Kocioł na pellet kl.5 energetycznej z pojemnikiem V=340l z automatycznym podajnikiem z palnikiem o mocy 11-37kW z utomatyką pogodową	kpl	1
77		Pompa ciepła powietrze woda, z integrowana z zasobnikiem V=250l z autmatyka z mozliwoscia podlaczenia dodatkowego źródła ciepła, Qmax=17kW, Nel=4,9kW , COP 3,5	kpl	1
78	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-120l Nr ST: ST 453.3.10	szt	1
79	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-15l Nr ST: ST 453.3.10	szt	1
80	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o.,c.t.i cyrk Nr ST: ST 453.3.10	kpl	4
81	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Nr ST: ST 453.3.10	m	1,5
82		czopuch dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=6,0m dn 150/210+rewizja na kolanie Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1
83	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	16
84	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	24
85	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	24
86	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	18
87	KNR 0-34 0101/1500	Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Nr ST: ST 453.3.10	100	0,088
88	KNR 2-15 0407/03	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	1
89	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	5
90	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	4
91	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	4
92	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	1
93	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	2
94		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-PRZY pompie ciepła-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1
95	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.3.10	m	78
96	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Nr ST: ST 453.3.10	m	12
97		Napełnienie zładu Nr ST: ST 453.3.10	uzup	1
98	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 453.3.10	urządzeń	1
99		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaż i dostawa Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1
100	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Nr ST: ST 453.3.10	szt	4

Kosztoorys

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty instalacyjne wewnętrzne Nr ST: ST.450.0.00				
		Instalacja wody zimnej Nr ST: ST 453.4.20				
1	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	20		
2	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	29		
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	24		
4	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz18-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	34		
5	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: ST 453.4.20	szt	23		
6	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: ST 453.4.20	szt	3		
7	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113		
8	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113		
9	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	2		
10	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Nr ST: ST 453.4.20	szt	8		
11	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3		
12	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3		
13	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3		
14	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: ST 453.4.20	m	113		
15	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	113		
		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji w budynku Nr ST: ST 453.4.20				
16	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	26		
17	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	29		
18	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	24		
19	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 18Pexc/Al/PExc Nr ST: ST 453.4.20	m	48		
20	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-dz16 i 20 Nr ST: ST 453.4.2	szt	10		
21	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	127		

Kosztorys

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3		
23	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	3		
24	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	1		
25	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3		
26	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.4.20	szt	3		
27	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.1.20	szt	2		
28	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	127		
29	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Nr ST: ST 453.4.20	szt	8		
30	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE Nr ST: ST 453.4.20	m	55		
31	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE Nr ST: ST 453.4.20	m	72		
		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 451.2.20;ST 453.1.20				
32	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	0,72		
33	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST 453.3.20	m3	0,72		
34	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Nr ST: ST 451.2.20	m3	0,72		
35	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Nr ST: ST 453.1.20	m	3		
36	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	m	8		
37	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	m	16		
38	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.1.20	m	51		
39	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.1.20	m	12		
40	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.2	podejść	3		
41	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST 453.1.20	podejść	7		
42	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 453.1.20	szt	3		
43	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 Nr ST: ST 453.1.20	szt	1		
44	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 453.1.20	szt	3		

Kosztorys

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natraskowe z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1		
46	KNR-W 2-15 0231/01	Wanny kąpielowe o długości 1500mm Z OBUDOWĄ Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1		
47	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego narożne Nr ST: ST 453.1.20	kpl	1		
48	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3		
49	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce z ociekaczem Nr ST: ST 453.1.20	szt	1		
50	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3		
51	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3		
		Instalacja wentylacji				
52	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wimikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg-łazienkowewłączane włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	3		
		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: ST 453.3.10				
53	KNR 0-31 0306/05	Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16-rozdzielacze sekcyjne do ogrzewania grzejnikowego z zaworami regulacyjnymi n=9 obw. n=5 obw Nr ST: ST 453.3.10	kpl	2		
54	KNR 0-31 0211/05	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSN9-HS5 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2		
55	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz16 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	210		
56	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz20-25 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	30		
57	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz32 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Nr ST: ST 453.3.10	m	30		
58	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel Nr ST: ST 453.3.10	m	28		
59	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-dz42 Steel Nr ST: ST 453.3.10	m	25		
60	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	21		
61	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	2		
62	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2		
63	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21		
64	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21		
65	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłącze do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Nr ST: ST 453.3.10	kpl	21		
66	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne gazowe Nr ST: ST 453.3.10	szt	21		
67	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Nr ST: ST 453.3.10	m	2,4		
68	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Nr ST: ST 453.3.10	m	30		

Kosztorys

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
69	KNR 2-15 0415/05	Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Nr ST: ST 453.3.10	szt	6		
70	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 453.3.10	urządź	21		
71	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.3.10	m	323		
72	KNR 2-16 0306/02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Nr ST: ST 453.3.10	mb	57		
73	KNR 2-16 0306/02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 6mm w płaszczu z PCV dn 16, 25 Nr ST: ST 453.3.10	mb	266		
74		Napełnienie zładu w KOTŁOWNI Nr ST: ST 453.3.10	uzup	1		
		Kotłownia wraz z pompą ciepła Nr ST: ST 453.3.10				
75	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 453.3.10	m2	0,44		
76		Kocioł na pellet kl.5 energetycznej z pojemnikiem V=340l z automatycznym podajnikiem z palnikiem o mocy 11-37kW z utomatyką pogodową	kpl	1		
77		Pompa ciepła powietrze woda, z integrowana z zasobnikiem V=250l z autmatyka z mozliwoscia podlaczzenia dodatkowego źródła ciepła, Qmax=17kW, Nel=4,9kW, COP 3,5	kpl	1		
78	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-120l Nr ST: ST 453.3.10	szt	1		
79	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-15l Nr ST: ST 453.3.10	szt	1		
80	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o.,c.t.i cyrk Nr ST: ST 453.3.10	kpl	4		
81	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Nr ST: ST 453.3.10	m	1,5		
82		czopuch dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=6,0m dn 150/210+rewizja na kolanie Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1		
83	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	16		
84	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.4.20	m	24		
85	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	24		
86	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: ST 453.3.10	m	18		
87	KNR 0-34 0101/1500	Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Nr ST: ST 453.3.10	100	0,088		
88	KNR 2-15 0407/03	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	1		
89	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	5		
90	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	4		
91	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	4		
92	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	1		
93	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 453.3.10	szt	2		
94		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-PRZY pompie ciepła-zawór bezpieczeństwa+naczynie zbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1		
95	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 453.3.10	m	78		
96	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Nr ST: ST 453.3.10	m	12		

Kosztorys

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
97		Napełnienie zładu Nr ST: ST 453.3.10	uzup	1		
98	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 453.3.10	urządzeń	1		
99		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa Nr ST: ST 453.3.10	kpl	1		
100	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Nr ST: ST 453.3.10	szt	4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Nr	Opis	Wartość
	Roboty instalacyjne wewnętrzne Nr ST: ST.450.0.00	
	Instalacja wody zimnej Nr ST: ST 453.4.20	
	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji w budynku Nr ST: ST 453.4.20	
	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 451.2.20;ST 453.1.20	
	Instalacja wentylacji	
	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: ST 453.3.10	
	Kotłownia wraz z pompą ciepła Nr ST: ST 453.3.10	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II (ATH 1) (ATH 1)	r-g	88,973		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II (ATH 2) (ATH 2)	r-g	50,205		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III (ATH 3) (ATH 3)	r-g	36,994		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 4) (ATH 4)	r-g	36,615		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III (ATH 6) (ATH 5)	r-g	29,32		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV (ATH 7) (ATH 6)	r-g	0,92		
7	Robocizna (ATH 8) (ATH 7)	r-g	0,095		
8	Robotnicy (ATH 10) (ATH 8)	r-g	295,894		
9	Robotnicy gr.I (ATH 9) (ATH 9)	r-g	213,657		
10	Spawacze gr.II (ATH 11) (ATH 10)	r-g	42,145		
	Razem		794,818		

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,71		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm, np. Roca Victoria N + zestaw natryskowy Stella 100/30	szt	2		
3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
4	Baterie umywalkowe stojące 15mm, np. Roca Victoria N	szt	3		
5	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3		
7	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,835		
8	Grzejniki stalowe tłoczone spawane	kpl	21		
9	KAN - Push - płytki montażowa do podejść do baterii tworzywowa podwójna L=80mm kod. 6090.070	szt	23		
10	KAN - Push - płytki montażowa do podejść do baterii tworzywowa pojedyncza kod. 6090.050	szt	3		
11	KAN - Push - podejście do baterii PPSU z korkiem 18x2,5 G1/2" kod. 9017.020	szt	26		
12	KAN - Push - rura PE-RT z osłoną antydyf. 18x2,5 kod. 0.2177	m	4,8		
13	Klej do otulin	dm3	0,198		
14	Klej Thermaflex 474	dm3	2,676		
15	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 440		
16	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8		
17	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 150mm	szt	4,32		
18	Kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie z blachy stalowej	szt	8		
19	Kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie z blachy stalowej o średnicy 150mm	szt	2,7		
20	Kołnierze stalowe przyspawane okrągłe gładkie 40mm	szt	2		
21	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	2		
22	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 20x3/4"	szt	4,12		
23	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,678		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	35,94		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	13,46		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	36,54		
27	Kształtki z polibutylenu 20mm	szt	47,56		
28	Kształtki z polibutylenu 40mm	szt	21,62		
29	Kształtki z polietylenu 18mm	szt	114,44		
30	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	30		
31	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	31,68		
32	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	22		
33	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	12		
34	Kształtki z polipropylenu	szt	32,1		
35	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	50,02		
36	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	2		
37	Kurki mosiężne spustowe ze złączką do węża	szt	2		
38	Łuki stalowe gładkie 40mm	szt	4,032		
39	Łuki stalowe gładkie 50mm	szt	4,2		
40	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt, np. Roca Victoria	szt	3		
41	NACZYNIE WZBIRCZE PRZEPOHOWE v=15,0L	szt	1		
42	NACZYNIE WZBIRCZE PRZEPOHOWE v=120L	szt	1		
43	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,027		
44	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1		
45	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	4		
46	Osadniki żeliwne kołnierzowe 40mm	szt	1		
47	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 20 mm	m	0,097		
48	Otuliny ThermaEco FRZ C-28/6	m	124,3		
49	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	79,2		
50	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm	m	60,5		
51	Otuliny z PE z osłoną Agr.30mm	m	65,55		
52	Otuliny z PE z osłoną gr.6,0mm	m	305,9		
53	Podejście od podłogi o średnicy 16mm	szt	24		
54	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1,614		
55	Pompa	l	4		
56	Pospółka	m3	1,756		
57	Półpostument porcelanowy, np. Roca Victoria	szt	3		
58	Rozdzielacze z rur stalowych 150mm	m	2,4		

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rozdzielacze z rur stalowych o średnicy 150mm	m	1,5		
60	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 6-obwodowe	kpl	2		
61	Rury stalowe S czarne	m	31,2		
62	Rury stalowe S czarne d=20mm	m	12,48		
63	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	28,84		
64	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	24,06		
65	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	16,48		
66	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 32mm	m	18,54		
67	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 40mm	m	24		
68	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 50mm	m	25		
69	Rury wywiewne z PCW 110/160mm	szt	3		
70	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	2,26		
71	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	28,64		
72	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	7,68		
73	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	45,63		
74	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,68		
75	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	6,12		
76	Rury z polibutylenu 32mm	m	88,56		
77	Rury z polietylenu 20mm	m	90,2		
78	Rury z polietylenu 40mm	m	49,68		
79	Rury z polipropylenu 25mm	m	51,84		
80	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym 18mm	m	226,8		
81	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym 25mm	m	32,4		
82	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym 32mm	m	32,4		
83	Sedesy typu kompakt, do Roca Victoria, durpoplast, wolnoopadająca	szt	3		
84	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1		
85	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	3		
86	Szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN12	szt	2		
87	Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	1,83		
88	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	4,186		
89	Tarczki ochronne	szt	21		
90	Taśma do otulin	m	1,341		
91	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	21,188		
92	Tlen techniczny sprężony	m3	2,007		
93	Tuleje wspomagające 16mm	szt	24		
94	Tuleje wspomagające 20mm	szt	4		
95	Uchwyty	szt	42		
96	Uchwyty do rur	szt	367,084		
97	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	117,26		
98	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	60		
99	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	91,02		
100	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	46		
101	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	19		
102	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	3		
103	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	40,8		
104	Umywalki porcelanowe, np Roca Victoria 56	szt	3		
105	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	6,48		
106	Wanny z tworzyw sztucznych	szt	1		
107	Wanny żeliwne emaliowane	szt	1		
108	Wentylator łazienkowy	kpl	3		
109	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej d=110mm	szt	1		
110	Wsporniki do umywalk	szt	3		
111	Wsporniki stalowe	szt	21		
112	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	6		
113	Zawory kulowe 32mm	szt	2		
114	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	4		
115	Zawory mosiężne d=20mm	szt	4		
116	Zawory mosiężne proste d=10mm	szt	21		

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Zawory mosiężne proste d=32mm	szt	2		
118	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne d=6mm	szt	6		
119	Zawory podumywalkowe d=15mm	szt	16		
120	Zawory przelotowe proste mosiężne 10mm	szt	21		
121	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,706		
122	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2		
123	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	4		
124	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	4		
125	Zawory przelotowe proste mosiężne 40mm	szt	8		
126	Zawory skośne o podwójnej regulacji do c.o. dn=15mm	szt	21		
127	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	6		
128	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	6		
129	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,706		
130	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
131	Złączki grzejnikowe	szt	21		

Zestawienie sprzętu

Budynek mieszkalny leśniczówki- instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	9,69		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	9,69		
3	Samochód dostawczy	m-g	0,21		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,672		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,228		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,12		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,666		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,773		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,243		
10	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,86		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	9,562		
12	Środek transportowy	m-g	5,472		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,022		
	Razem		46,208		