

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO NA CELE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA OLSZTYNEK
ADRES INWESTYCJI : UL. MRONGOWIUSZA 35, 11-015 OLSZTYNEK
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK
ADRES INWESTORA : UL. MRONGOWIUSZA 35, 11-015 OLSZTYNEK
BRANŻA : Sanitarna wewnętrzna i zewnętrzna
DATA OPRACOWANIA : 02.2024 r.

WYKONAWCA :

ARCHITEKT
Małgorzata Łyskowska
Małgorzata Łyskowska
Upr. nr 2/2004/OL

Data opracowania
02.2024 r.

MP STUDIO PROJEKT S.C.
ul. Ługwałdzka 1
11-001 Dywity
NIP: 7393912999, REGON: 369817123
www.mpstudioprojekt.pl

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1			Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące			
1	KNNR 4		Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-06					
1	analogia					
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2	KNNR 4		Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-03					
1	analogia					
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40 mm	m		
d.1.	0128-04					
1	analogia					
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
4	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 mm	m		
d.1.	0128-03					
1	analogia					
			23,5	m	23,50	
					RAZEM	23,50
5	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	m		
d.1.	0128-02					
1	analogia					
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
6	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	m		
d.1.	0128-01					
1	analogia					
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
7	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	m		
d.1.	0128-01					
1	analogia					
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
8	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm - rurociągi ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	0101-11					
1	analogia					
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
9	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm - rurociągi ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	0101-04					
1						
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm - rurociągi ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	0101-10					
1						
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
11	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-04					
1						
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
12	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-04					
1						
			23,5	m	23,50	
					RAZEM	23,50
13	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-11					
1	analogia					
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
14	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-04					
1						
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
15	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10					
1						
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 1	KNR 0-35 0129-09		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
18 d.1. 1	KNR 0-35 0129-08		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
19 d.1. 1	KNNR 4 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		1,00
			1			
			poz.1+poz.2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
20 d.1. 1	KNNR 4 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	242,00	
					RAZEM	242,00
21 d.1. 1	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
22 d.1. 1	kalk. własna		Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 1	kalk. własna		Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Armatura na instalacji			
24 d.1. 2	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - JS 4,0	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1. 2	KNNR 4 0130-04		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.1. 2	KNNR 4 0130-03		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.1. 2	KNNR 4 0130-01		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1. 2	KNNR 4 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 analogia		Zawór termostatyczny do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia		Pompa cyrkulacyjna o parametrach H=3,00 m V=0,08 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.1. 0130-04 2 analogia		Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia		Stacja zmiękczenia wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.1. 0430-04 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 4 d.1. 0430-03 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36	KNNR 4 d.1. 0430-01 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1			Instalacja podposadzkowa			
37	KNR 2-01		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2. 0317-01			(poz.44+poz.45)*0,6*0,8	m ³	17,28	
1					RAZEM	17,28
38	KNNR 4		Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm + zagęszczenie	m ³		
d.2. 1411-01			(poz.44+poz.45)*0,6*0,1	m ³	2,16	
1	analogia				RAZEM	2,16
39	KNNR 4		Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm + zagęszczenie	m ³		
d.2. 1411-04			(poz.44+poz.45)*0,6*0,25	m ³	5,40	
1	analogia				RAZEM	5,40
40	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.2. 0320-01			poz.37-poz.38-poz.39	m ³	9,72	
1					RAZEM	9,72
41	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2. 0236-03			poz.40	m ³	9,72	
1					RAZEM	9,72
42	KNR 4-01		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2. 0106-05			poz.38+poz.39	m ³	7,56	
1	analogia				RAZEM	7,56
43	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2. 0108-05			poz.42	m ³	7,56	
1					RAZEM	7,56
44	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-04			29	m	29,00	
1					RAZEM	29,00
45	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-03			7	m	7,00	
1					RAZEM	7,00
46	KNR-W 2-19		Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2. 0119-03			9	m	9,00	
1					RAZEM	9,00
47	KNNR 4		Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
d.2. 0224-01			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
48	KNR 7-07		Pompa zatapialna do studni schładzającej	kpl.		
d.2. 0107-01			1	kpl.	1,00	
1					RAZEM	1,00
49	KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2. 0112-03			5	m	5,00	
1					RAZEM	5,00
2.2			Instalacja nadposadzkowa			
50	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-04			7	m	7,00	
2					RAZEM	7,00
51	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-03			63	m	63,00	
2						

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	63,00
52	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01					
2			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
53	KNNR 4		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05					
2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
54	KNNR 4		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02					
2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNNR 4		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-01					
2	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56	KNNR 4		Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-01					
2	analogia		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
57	KNNR 4		Wpusty podłogowe o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0216-02					
2	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNNR 4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.		
d.2.	0211-03					
2			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
59	KNNR 4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.		
d.2.	0211-01					
2			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
60	kalk. własna		Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej (przebicia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
d.2.	2		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			BIAŁY MONTAŻ			
61	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe zawieszane	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
62	KNNR 4 d.3 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.61	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
63	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNNR 4 d.3 0137-02 analogia		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.61	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNNR 4 d.3 0229-05 analogia		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
66	KNNR 4 d.3 0229-04		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNNR 4 d.3 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.65+poz.66	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
68	KNR 0-35 d.3 0111-02 analogia		Montaż zestawu instalacyjnego WC przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp standardowy	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
70	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01 analogia		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
72	KNNR 4 d.3 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.3 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.3 0135-01 analogia		Zawory antyskażeniowe typu HA do zaworów czepalnych	szt.		
			poz.73	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNNR 4 d.3 0135-01 analogia		Montaż zaworów ćwierćobrotowych do baterii zlewozmywakowych, umywalkowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN			
76	KNNR 4		Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0110-03		10	m	10,00	
	analogia				RAZEM	10,00
77	KNNR 4		Syfony do skroplin	szt.		
d.4	0218-03		4	szt.	4,00	
	analogia				RAZEM	4,00
78			Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji odprowadzenia skroplin (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebieć i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
d.4	kalk. własna		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			INSTALACJA C.O.			
5.1			Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące			
79	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 mm	m		
d.5. 0128-03						
1	analogia		30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
80	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	m		
d.5. 0128-02						
1	analogia		25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
81	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	m		
d.5. 0128-01						
1	analogia		66	m	66,00	
					RAZEM	66,00
82	KNR 0-13		Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	m		
d.5. 0128-01						
1	analogia		290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
83	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.5. 0101-11						
1	analogia		30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
84	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.5. 0101-11						
1	analogia		25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
85	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.5. 0101-10						
1			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
86	KNR 0-35		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.5. 0129-09						
1			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
87	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.5. 0101-10						
1			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
88	KNR 0-35		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.5. 0129-08						
1			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
89	KNR 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5. 0406-05			poz.79+poz.80+poz.81+poz.82	m	411,00	
1					RAZEM	411,00
90	kalk. własna		Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji C.O. (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
d.5. 1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2			Armatura na instalacji			
91	KNR 4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.5. 0412-06						
2			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
92	KNR 4		Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.		
d.5. 0411-01			poz.91	szt.	6,00	
2	analogia				RAZEM	6,00
93	KNR 4		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5. 0411-03						
2			2	szt.	2,00	

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
94	KNNR 4 d.5. 0411-02 2		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
95	KNNR 4 d.5. 0411-01 2		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
96	KNNR 4 d.5. 0430-03 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97	KNNR 4 d.5. 0430-02 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
98	KNNR 4 d.5. 0430-01 2 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
99	KNNR 4 d.5. 0411-02 2 analogia		Zawór równoważący o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5.3			Grzejniki, armatura grzejnikowa			
100	KNNR 4 d.5. 0418-09 3 analogia		Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-500/920	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-500/1000	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
102	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-500/920	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
103	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-500/800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-500/1000	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
105	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-500/920	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
106	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-500/800	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
107	KNNR 4 d.5. 0418-05 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-500/720	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
108	KNNR 4 d.5. 0418-01 3 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-500/920	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 4 d.5. 0418-01 3 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-500/800	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110	KNNR 4 d.5. 0418-01 3 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-500/600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111	KNNR 4 d.5. 0418-01 3 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-500/520	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
112	KNNR 4 d.5. 0411-01 3 analogia		Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu o śr. 15 mm	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
113	KNNR 4 d.5. 0411-01 3 analogia		Grzejnikowy zawór odcinający o śr. 15 mm	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
114	KNR 0-35 d.5. 0215-04 3		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
115	KNNR 4 d.5. 0436-01 3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			38	urz.	38,00	
					RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
116	KNR 0-31 d.6 0301-02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT o śr. 16 mm	m ²		
			66	m ²	66,00	
					RAZEM	66,00
117	KNR 0-31 d.6 0306-07		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z układem pompowo - mieszającym - 8 obiegów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
118	KNR 0-31 d.6 0211-10 analogia		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119	KNP 05 d.6 0835-01.01 analogia	S – 03	Regulator temperatury (termostat)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
120	KNR 13-25 d.6 0308-03 analogia	S – 03	Listwa elektryczna do sterowania OP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR 0-31 d.6 0307-01 analogia	S – 03	Silowniki elektryczne	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
122	KNR 0-31 d.6 0308-03 analogia		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
			poz.116	m ²	66,00	
					RAZEM	66,00
123	KNR 0-31 d.6 0308-07 analogia		Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
			poz.116	m ²	66,00	
					RAZEM	66,00
124	KNNR 4 d.6 0411-01 analogia		Zawór równoważący o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	d.6 kalk. własna		Okablowanie instalacji grzewczej podłogowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
126	d.6 kalk. własna		Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji O.P. (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			KOTŁOWNIA GAZOWA			
127	KNNR 4 d.7 0503-01		Kocioł stojący gazowy, kondensacyjny o mocy 20 kW z warstwowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 135 l	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNNR 7-08 d.7 0205-02 analogia		Sterownik do kotła (regulator pokojowy)	ukł.		
		1		ukł.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNNR 4 d.7 0511-01		Naczynie wzbiorcze przeponowe C.W.U. o poj. 18 L + szybkozłącze do naczynia	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNNR 4 d.7 0524-01		Zawór bezpieczeństwa C.W.U. o śr. nominalnej 15 mm, 6 bar	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNNR 4 d.7 0511-02		Naczynie wzbiorcze przeponowe C.O. o poj. 50 L + szybkozłącze do naczynia	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNNR 4 d.7 0524-01		Zawór bezpieczeństwa C.O. o śr. nominalnej 15 mm, 6 bar	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNNR 4 d.7 0411-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
134	KNNR 4 d.7 0411-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNNR 4 d.7 0430-03 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
136	KNNR 4 d.7 0430-02 analogia		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137	KNNR 4 d.7 0411-03 analogia		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNNR 4 d.7 0411-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 4 d.7 0135-01 analogia		Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
140	KNNR 4 d.7 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
141	KNNR 4 d.7 0531-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
142	KNNR 4 d.7 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
143	KNNR 4 d.7 0411-01 analogia		Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.		
		poz.142		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNNR 4 d.7 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNNR 4		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.7	0130-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
146	KNNR 4		Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.7	0130-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
147			Zakup i montaż kompletnego komina powietrzno-spalinowego do kotła	kpl		
d.7	kalk. własna		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
148			Orurowanie + izolacja na potrzeby kotłowni	kpl		
d.7	kalk. własna		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
149			Okablowanie + uruchomienie kotłowni	kpl		
d.7	kalk. własna		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			INSTALACJA GAZOWA			
150	d.8 kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji gazowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNNR 4 d.8 0304-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
152	KNR 7-12 d.8 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3,14*0,03*poz.151	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
153	KNR 7-12 d.8 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.152	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
154	KNR 7-12 d.8 0208-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			Krotność = 2	m ²	2,07	
			poz.152		RAZEM	2,07
155	KNR 7-12 d.8 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.152	m ²	2,07	
					RAZEM	2,07
156	KNNR 4 d.8 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
157	KNNR 4 d.8 0312-03 analogia		Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNNR 4 d.8 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	d.8 kalk. własna		Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji gazowej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
9.1			Roboty ziemne			
160	KNR 2-01 d.9. 0120-03 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w terenie równinnym (poz.168+poz.169)/1000	km km	 0,04 RAZEM	 0,04
161	KNR 2-01 d.9. 0215-02 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 40*2*1,2 -(96*0,2)	m ³ m ³ m ³	 96,00 -19,20 RAZEM	 76,80
162	KNR 2-01 d.9. 0317-0101 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - (20 % wykopów mechanicznych) 96*0,2	m ³ m ³	 19,20 RAZEM	 19,20
163	KNNR 4 d.9. 1411-03 1 analogia		Podsypka z materiałów sypkich grubości 20 cm + zagęszczenie (poz.168+poz.169)*1,2*0,2	m ³ m ³	 9,60 RAZEM	 9,60
164	KNNR 4 d.9. 1411-03 1 analogia		Obsypka z materiałów sypkich grubości 20 cm + zagęszczenie (poz.168+poz.169)*1,2*0,2	m ³ m ³	 9,60 RAZEM	 9,60
165	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.161+poz.162-poz.163-poz.164	m ³ m ³	 76,80 RAZEM	 76,80
166	KNR 2-01 d.9. 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.165	m ³ m ³	 76,80 RAZEM	 76,80
167	KNR 4-01 d.9. 0108-05 1		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.163+poz.164	m ³ m ³	 19,20 RAZEM	 19,20
9.2			Roboty montażowe			
168	KNNR 4 d.9. 1308-03 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	m m	 14,00 RAZEM	 14,00
169	KNNR 4 d.9. 1308-02 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	 26,00 RAZEM	 26,00
170	KNNR 4 d.9. 1413-01 2 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3,00 RAZEM	 3,00
171	KNNR 4 d.9. 1427-01 2 analogia		Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 2	szt szt	 2,00 RAZEM	 2,00
172	KNNR 4 d.9. 1427-01 2 analogia		Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm 5	szt szt	 5,00 RAZEM	 5,00

Przedmiar-Sanitarna-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR 2-18 d.9. 0804-02 2		Próba szczelności + płukanie kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.168	m	14,00	
					RAZEM	14,00
174	KNR 2-18 d.9. 0804-01 2		Próba szczelności + płukanie kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.169	m	26,00	
					RAZEM	26,00
175	KNR 2-18 d.9. 0804-02 2 analogia		Kamerowanie kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.168	m	14,00	
					RAZEM	14,00
176	KNR 2-18 d.9. 0804-01 2 analogia		Kamerowanie kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.169	m	26,00	
					RAZEM	26,00