

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE
WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - KANCELARIA
LEŚNICTWA BŁOTNO**

ADRES INWESTYCJI: Grabin , dz. 341/11, obręb Błotno , gm. Nowogard

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Rokita

ADRES INWESTORA: Rokita 2, 72-110 Przybiernów

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 06-12-2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	27
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	28	47
3	INSTALACJA GRZEWCZA	48	51
4	KLIMATYZACJA R*1,085; M*1,085; S*1,085 - Założenia do katalogu	52	52
5	WENTYLACJA MECHANICZNA R*1,035; M*1,035; S*1,035 - Założenia do katalogu	53	66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 32 mm	m		
		zw	3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 25 mm	m		
		zw	2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 20 mm	m		
		zw	2,0	m	2,000	
		cw	2,0	m	2,000	
					RAZEM	4,000
4	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 16 mm	m		
		zw	2,0 + 4,0 + 2,0 + 1,50	m	9,500	
		cw	2,0 + 4,0 + 1,50	m	7,500	
					RAZEM	17,000
5	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
6	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
7	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm.	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
8	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm.	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
9	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
10	ST nr d.1 2.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			7,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
11	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający kulowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
					RAZEM	1,000
12	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający kulowy dn15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0135-01	Mrozoodporny zawór do podlewania dn 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST nr d.1 2.02	KNNR 4 0142-02	Szafki na za zawór do podlewania zamykane na klucz	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm wyposażona w długi uchwyt i wylewkę (dostosowana dla ON)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria prysznicowa z mieszaczem termostatycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	ST nr d.1 2.02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			[1 + 1] * 2 + 1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
19	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST nr d.1 2.02	KNNR 5 0406-07	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy pojemności 50 dm3. Moc: 2 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
					RAZEM	1,000
23	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
24	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
25	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
26	d.1	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	d.1	wycena własna	Stacja zmiękczenia wody dla indywidualnych ujęć wody zawierającej związki żelaza i manganu o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • objętość złoża żywicy jonowymiennej - 25dm3 . • przepustowość urządzenia max 1,2 m3/h. • średnie zużycie soli na regenerację - 3,7 kg • średnica przyłącza - 1" • maksymalna wydajność wody między regeneracjami przy twardości 18stdH - 3800l • stacja wyposażona dodatkowo w 2 zawory do poboru próbek dn15, filtr wstępny dn25, zawór zwrotny dn25 oraz 3 manometry (zgodnie z wytycznymi producenta), 	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
28	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6,0 + 1,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
29	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,50 + 1,0 + 1,0 + 6,0	m	9,500	
					RAZEM	9,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
30	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,0 + 5,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
31	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,0 * 2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
32	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,0 + 5,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
33	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zaworu bezpieczeństwa bojlera	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon odprowadzenia skroplin z rekuperatora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0104-03	Umywalka dla osób NP. - prostokątna, z syfonem chromowanym z otworem na baterie i przelewem . z płaskim dnem i specjalnie wyprofilowaną krawędzią czołową o wymiarach 60x46cm, mocowana na stelażu do ścianek lekkich i wyposażona w syfon podtynkowy i sitko odpływowe. (min. 5 lat gwarancji)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
					RAZEM	1,000
40	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0104-01	Miska ustępowa wisząca prostokątna np. 36x70cm, w komplecie z deską sedesową antybakteryjną wolnoopadającą z tworzywa duroplast . Deska sedesowa dla osób NP - ze wzmocnionymi metalowymi zawiasami przeznaczona dla osób niepełnosprawnych. (min. 5 lat gwarancji)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust natryskowy punktowy dn100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			INSTALACJA GRZEWCZA			
48	ST nr d.3 2.02	KNNR 5 0406-02	Grzejnik elektryczny o mocy 250 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	ST nr d.3 2.02	KNNR 5 0406-02	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
					RAZEM	1,000
50	ST nr d.3 2.02	KNNR 5 0406-02	Grzejnik łazienkowy szybko nagrzewający o mocy 1000W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	ST nr d.3 2.02	wycena własna	Podłogowa folia grzewcza w podczerwieni o mocy 400W/m2 . Powierzchnia 1,50 m2. Sterowanie termostatem podwójnym.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4		45331210-1	KLIMATYZACJA R*1,085; M*1,085; S*1,085 - Założenia do katalogu			
52	ST nr d.4 2.02	wycena własna	Montaż klimatyzatorów ściennych typu split z funkcją grzania i chłodzenia. Zestaw typu Multi składający się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej: - Jednostka zewnętrzna : - wydajność chłodnicza 2.6 kW - - wydajność grzewcza 3,3 kW - Jednostka wewnętrzna : Klimatyzator ścienny - wydajność chłodnicza 2.6 kW - wydajność grzewcza 3,3 kW wraz z instalacją czynnika chłodniczego i odprowadzenia skroplin i izolacją przewodów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5		45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA R*1,035; M*1,035; S*1,035 - Założenia do katalogu			
53	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0320-04	Rekuperator z nagrzewnicą elektryczną: • typ - podwieszana • Typ wymiennika : wymiennik obrotowy , kondensacyjny • Wydajność max N=250m3/h; W=250m3/h; • Nagrzewnica elektryczna 0,23/1,0kW/6,7C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35 %	m2		
		125	2 * 3,14 * 0,063 * [3,50 + 0,50 + 1,0 + 0,50 + 2,0 + 1,50 + 1,0 + 1,50 + 11,0]	m2	8,902	
		100	2 * 3,14 * 0,05 * [2,50 + 4,0 + 3,0]	m2	2,983	
		80	2 * 3,14 * 0,04 * [1,50]	m2	0,377	
					RAZEM	12,262

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
55	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-16 0514-01 analogia	Izolacja kanałów matami kauczukowymi gr. 19 mm	m2		
			poz.54 * 90%	m2	11,036	
					RAZEM	11,036
56	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grubości 25 mm w osłonie z folii aluminiowej.	m2		
			poz.54 * 10%	m2	1,226	
					RAZEM	1,226
57	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grubości 50 mm w osłonie z folii aluminiowej.	m2		
			poz.54 * 90%	m2	11,036	
					RAZEM	11,036
58	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy śr. 25 mm L=900 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna śr. 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
62	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny/wywiewny śr. 100 mm ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
64	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny śr. 80 mm ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST nr d.5 2.02	wycena własna	Podłączenia kanał-nawiewnik poprzez przewody elastyczne śr. 100 mm izolowane akustycznie.	m		
			0,50 * 8	m	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
66	ST nr d.5 2.02	wycena własna	Podłączenia kanał-nawiewnik poprzez przewody elastyczne śr. 80 mm izolowane akustycznie.	m		
			0,50 * 8	m	4,000	
					RAZEM	4,000