

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 LEŚNICTW STEPNIKA
I ZIELONCZYN**

ADRES INWESTYCJI: dz. 67/24, obręb 011 Zielonczyn , gm. Stepnica

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Goleniów

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 1, 72-100 Goleniów

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 15-11-2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	26
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	27	45
3	INSTALACJA GRZEWCZA	46	49
4	KLIMATYZACJA R*1,085; M*1,085; S*1,085 - Założenia do katalogu	50	50
5	WENTYLACJA MECHANICZNA R*1,035; M*1,035; S*1,035 - Założenia do katalogu	51	63

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 32 mm	m		
		zw	11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
2 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 25 mm	m		
		zw	1,50	m	1,500	
		cw	1,50	m	1,500	
					RAZEM	3,000
3 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 20 mm	m		
		zw	1,50	m	1,500	
		cw	1,50	m	1,500	
					RAZEM	3,000
4 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PEx/Alu o śr. zewn. 16 mm	m		
		zw	1,50 + 2,50 + 2,0 + 1,0	m	7,000	
		cw	3,0 + 6,0	m	9,000	
					RAZEM	16,000
5 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
6 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
7 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
8 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
9 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm.	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
10 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.1	ST nr 2.02	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
			7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
12 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający kulowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający kulowy dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0135-01	Mrozoodporny zawór do podlewania dn 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	ST nr 2.02	KNNR 4 0142-02	Szafki na za zawór do podlewania zamykane na klucz	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	ST nr 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
17 d.1	ST nr 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 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1 + 2 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1	ST nr 2.02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór odcinający do zmywarki i zlewozmywaka podwójny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	ST nr 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
21 d.1	ST nr 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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
22	ST nr d.1 2.02	KNR 0-35 0106-07	Podejścia 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
23	ST nr d.1 2.02	KNNR 5 0406-07	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy Ariston LYDOS ECO 50 V lub równoważny Moc: 2 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	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		
			32,0	m	32,000	
					RAZEM	32,000
25	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		
			33,0	m	33,000	
					RAZEM	33,000
26	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		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
2		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
27	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	m	6,000	
					RAZEM	6,000
28	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		
			3,0 + 1,50 + 2,0 + 1,0	m	7,500	
					RAZEM	7,500
29	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
30	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	m	1,000	
					RAZEM	1,000
31	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
			5,0 + 5,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32	ST nr d.2 2.02	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zaworu bezpieczeństwa bojlera	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	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
34	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
35	ST nr d.2 2.02	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	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
37	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0102-07	Elementy montażowe do umywalki i zlewu montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	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) – np. Koło seria Nova Pro lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	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
40	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) np. produkcji Koło seria Nova Pro	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	ST nr d.2 2.02	KNR 2-15 /G 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	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
43	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
44	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
45	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			
46	ST nr d.3 2.02	KNNR 5 0406-02	Grzejnik elektryczny o mocy 250 W np Dimplex DTD 4T 02 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	ST nr d.3 2.02	KNNR 5 0406-02	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 250 W np Atlantic typ Theola Slim 300 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST nr d.3 2.02	wycena własna	Podłogowa folia grzewcza w podczerwieni o mocy 220W/m ² . Powierzchnia 2,0 m ² . Sterowanie termostatem podwójnym.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST nr d.3 2.02	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o parametrach: moc 3,20kW, IP20, przepływ powietrza 1900/1200/1000m ³ /h, ciśnienie akustyczne 51/47/42dB , masa 17kg. Montaż nad drzwiami na wysokości 2,20m (np. Frico typ PA2210CE03 lub równoważna).	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
4		45331210-1	KLIMATYZACJA R*1,085; M*1,085; S*1,085 - Założenia do katalogu			
50	ST nr d.4 2.02	wycena własna	Montaż klimatyzatorów ściennych typu split z funkcją grzania i chłodzenia. Zestaw typu Multi składający się z 2 jednostek wewnętrznych i 1 jednostki zewnętrznej: - Jednostka zewnętrzna : Agregat multisplit o mocy 4.0 kW - AJ040TXJ2KG/EU lub równoważny - Jednostka wewnętrzna : Klimatyzator ścienny - AR07TXFCAWKNEU lub równoważny wydajność chłodnicza 2.0 kW wydajność grzewcza 2.2 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			
51	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0320-04	Rekuperator z dodatkową nagrzewnicą elektryczną: Ventia model Domekt-R-300-F-L1-F7/M5-C8-L/A lub równoważny - Wymagana przepustowość centrali rekuperacyjnej – min. obl. 180m3/h - Wymagane ciśnienie dyspozycyjne – 130Pa - Wymagana nominalna przepustowość centrali rekuperacyjnej – 250-300m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	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		
		160	2 * 3,14 * 0,08 * [2,0 + 1,0 * 2 + 1,50 * 3 + 1,50]	m2	5,024	
		125	2 * 3,14 * 0,063 * [17,50 + 4,50]	m2	8,704	
		100	2 * 3,14 * 0,05 * [0,74 + 1,0 + 0,50 * 3]	m2	1,017	
		80	2 * 3,14 * 0,04 * [1,50]	m2	0,377	
					RAZEM	15,122
53	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-16 0514-01 analogia	Izolacja kanałów matami kauczukowymi gr. 19 mm	m2		
			poz.52 * 85%	m2	12,854	
					RAZEM	12,854
54	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.52 * 15%	m2	2,268	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
					RAZEM	2,268
55	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.52 * 85%	m2	12,854	
					RAZEM	12,854
56	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa śr. 180 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy śr. 160 mm L=900 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
59	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy śr. 160 mm L=600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna śr. 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
61	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
62	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny/wywiewny śr. 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
63	ST nr d.5 2.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000