
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W NARAMICACH
ADRES INWESTYCJI: NARAMICE GM. BIAŁA DZ. NR EWID. 63/1; 63/3; 63/4 OBRĘB NARAMICE.
NAZWA INWESTORA: GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA: 98-350 BIAŁA, BIAŁA DRUGA 4B

BRANŻE: Instalacje wewnętrzne sanitarne SUW Naramice.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2019-12-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2019-12-06

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Kanalizacja popłuczyn i wpustów hali technologicznej.	4
2 Instalacje w sanitariatach	4
3 Kanalizacja, wentylacja, instalacje i armatura w chlorowni	6
4 Instalacja zimnej i ciepłej wody w hali technologicznej, sanitariatach oraz chlorowni i przewodów podchlorynu.	7

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
- Normy Zakładowe;
- Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na 4 kwartał 2019r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych z przebudową Stacji Uzdatniania Wody w Naramicach gm. Biała na dz. nr ewid. 63/1; 63/3; 63/4.

W ramach przebudowy projektuje się następujący zakres robót:

- Instalacje wewnętrzne sanitarne:
 - Kanalizacja popłuczyn i wpustów hali technologicznej;
 - Instalacje w sanitariatach;
 - Kanalizacja, wentylacja, instalacje i armatura w chlorowni;
 - Instalacja zimnej i ciepłej wody w hali technologicznej, sanitariatach oraz chlorowni i przewodów podchlorynu.

3. UWAGI KOŃCOWE:

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).

3.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r poz. 1966).

3.3. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów.

3.4. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja popłuczyn i wpustów hali technologicznej.			
1.1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Demontaż kratki stalowej 40x50 na kanale wód popłucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Demontaż kratki posadzkowych 200x200 PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	KNR 3 0103-01	Wykopy obiektowe, ręczne w budynku	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Montaż trójkątów skośnych 160x160 na przewodach istn., w wykopie	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Montaż podejść do spustu popłuczyn Dn 160, w wykopie	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Montaż wpustów podłogowych przemysłowych 200x200 stal AISI 304	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść do wpustów podłogowych j.w.	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8	TZKNBK XXI 0203-05 analogia	Montaż kraty pomostowej PCV 400x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Likwidacja podejść Dn 160 do kratki posadzkowych poprzez zakorkowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje w sanitariatach			
2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Demontaż istniejącego sedesu wraz ze zbiornikiem płuczącym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Demontaż istniejącej umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR-W 2-15 0143-01	Demontaż istniejącego podgrzewacza wody 50 l	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Demontaż istniejącego zestawu prysznicowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR-W 2-15 0218-01	Demontaż istniejącej kratki posadzkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNNR 3 0103-01	Wykopy obiektowe, ręczne w budynku	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Montaż trójkątów skośnych 110x75 na przewodach w wykopie	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym owalna 50 z otworem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR-W 2-15 0143-01	Zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody 50 l, z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90 ze zintegrowaną obudową, niskie, wieszak, zasłonka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.16	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe dwuuchwytowa z ruchomym natryskiem śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17	kalk. własna	Zakup i montaż wieszaka na ubrania, 4 wieszaki, metal, nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18	kalk. własna	Zakup i montaż podstawki na mydło, metal, nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.21	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kanalizacja, wentylacja, instalacje i armatura w chlorowni			
3.1	KNR 2-17 0103-03	Demontaż kanłów wentylacyjnych blaszanych 220x90	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Demontaż wpustów posadzkowych PCV 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNR 7-06 0502-02 analogia	Demontaż chloratora C53 wraz ze wspornikiem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	KNR 2-17 0103-03	Montaż kanałów wentylacyjnych 90x220, PCV, płaskich na ścianie chlorowni	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Montaż wpustów podłogowych przemysłowych 200x200 stal AISI 304	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNR 3 0103-01	Wykopy liniowe ręczne w budynku z umocnieniem	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3.9	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Montaż kolana 50 w wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Montaż trójnika skośnego 50x50 w wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.12	KNR-W 2-15 0143-01	Zakup i montaż podgrzewacza przepływowego 4,5 kW z termostatem 15-30 C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13	KNR-W 2-15 0137-09	Zakup i montaż oczomyjki przysiennej z misą z PP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNR-W 2-17 0208-01	Zakup i montaż wentylatora dachowego Dn 160, chemoodpornego, 1450 obr/min, 0,12 kW, z kompletem kształtek wentylacyjnych z PP, białych, prostokątnych, L = 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.15	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna Dn 160 z żaluzją, z przekuciem ściany 43 cm, cegła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNR 2-17 0123-02	Przepust wentylacyjny Dn 160, z przekuciem ściany 12 cm, cegła,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja zimnej i ciepłej wody w hali technologicznej, sanitariatach oraz chlorowni i przewodów podchlorynu.			
4.1	KNR-W 2-15 0106-03	Demontaż przewodu Dn 25 st ocynk, na ścianie hydroforni	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4.2	KNR-W 2-15 0106-02	Demontaż przewodu Dn 20 st ocynk	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.3	KNR-W 2-15 0106-02	Demontaż przewodu podchlorynu sodu, Dn 20 st. ocynk, na ścianie hydroforni	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach pod przewody wody zimnej Dn 25	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.5	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach pod przewody Dn 20	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach pod przewody wody ciepłej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7	KNR-W 4-02 0108-09 analogia	Wykonanie wejścia Dn 25 do rurociągu tłoczego Dn 150 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	KNR-W 2-15 0130-03	Montaż zaworu kulowego Dn 25 dla wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	KNR-W 2-15 0130-03	Montaż zaworu antyskażeniowego EA Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10	KNR 0-13 0128-02	Montaż przewodów wody ciepłej z rur PE-X/Al./PE, Dn 25 w brzdach ściennych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.12	KNR 0-13 0128-01	Montaż przewodów zimnej wody z rur PE-X/Al./PE, Dn 20 w brzdach ściennych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.14	KNR 0-13 0128-01	Montaż przewodów wody ciepłej z rur PE-X/Al./PE, Dn 20 w brzdach ściennych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.15	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.16	KNR-W 2-15 0135-02	Montaż zaworu Dn 20 ze złączka do węża, chromowanego, z zapasem węża ciśnieniowego Dn 20, 2x10 m + 5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.18	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.19	KNR-W 2-15 0116-07	Wykonanie podejść do podgrzewacza 50 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.20	KNR 0-13 0128-01	Montaż przewodów podchlorynu sodu Dn 8 mm PE, w osłonie z listwy kablowej trójkomorowej, na ścianie hydroforni	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
4.21	E-0508 0800 -05	Listwa kablowa trójkomorowa	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.22	KNNR 11 0209-04 analogia	Rozdzielacz, podchlorynu sodu, PCV, naścienny, na 3 przewody, z zaworkami PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.23	KNR-W 4-02 0108-09 analogia	Wykonanie wejść przewodu PE Dn 8 mm do rurociągu dn150 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000