

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA, DZ. NR 104/2, 102/25, OBRĘB PAWŁOWO (0021), JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE (220203\_3)

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 104/2, 102/25, OBRĘB PAWŁOWO (0021), JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE (220203\_3)

NAZWA INWESTORA: Gmina Chojnice

ADRES INWESTORA: ul. 31 Stycznia 56A 89-600 Chojnice

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarne, Instalacyjna                      Andrzej Najdowski

DATA OPRACOWANIA:                      2023-07-03

---

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulacja na podstawie przeciętnych stawek w województwie dla danego regionu.  
Wartość prac określona w kwocie netto i brutto.

#### 1. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja szczegółowa

#### 2. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja szczegółowa i uproszczona.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

RS II kwartał 2023 stawka najczęściej występująca

- Ceny materiałów

Cennik RMS Intercenbud II kwartał 2023 rok - ceny średnie

- Ceny sprzętu

Cennik RMS Intercenbud II kwartał 2023 rok - ceny średnie

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

IRS II kwartał 2023/Cennik Intercenbud II kwartał 2023 rok - ceny średnie

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw

sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.

Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu

inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w

programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,

specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- obmiar robót wykonany po szkodzie,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „Intercenbud” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac oraz informację otrzymaną od zleceniodawcy

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-07-03

Data zatwierdzenia

### Ogólna charakterystyka obiektu

1. Nijęjsze Opracowanie obejmuje budowę systemu nawadniania boiska w miejscowości Pawłowo dz. nr 102/25 obręb ewidencyjny Pawłowo

Na potrzeby nawodnienia zostanie wybudowane przyłącze wodne o średnicy 75mm a także zbiornik betonowy pełniący rolę komorwa wodomierzowa w której znajdą się wszystkie elementy armatury potrzebne do sprawnego działania systemu. System nawadniania zostanie rozprowadzony pod boisku zgodnie z projektem. Rozmieszczenie i przepustowość poszczególnych tryskaczy zgodnie z projektem.

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ  
WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA  
SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,</b>					
1		<b>Przyłącze wodne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		95 * 0,9 * 1,8	m3	153,900	
				RAZEM	153,900
2 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		95 * 0,1 * 1,8	m3	17,100	
				RAZEM	17,100
3 d.1	KNNR 4 1208-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych - montaż rury osłonowej pod ulicą o długości 6 m przy użyciu maszyny typu KRET	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
5 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin		
		1	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		86 / 200	odc. 200 m	0,430	
				RAZEM	0,430
10 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		86 / 200	odc. 200 m	0,430	
				RAZEM	0,430
11 d.1	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200 m -1 prób		

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ  
WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA  
SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86 / 200	200 m -1 prób .	0,430	
				RAZEM	0,430
12 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka)	m2		
		86 * 0,9	m2	77,400	
				RAZEM	77,400
13 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka)	m2		
		86 * 0,9	m2	77,400	
				RAZEM	77,400
14 d.1	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu folią ostrzegawczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		171	m3	171,000	
				RAZEM	171,000
16 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		171	m3	171,000	
				RAZEM	171,000
<b>2</b>		<b>Komora wodomierzowa</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,6 * 1,8 * 2,9 + 4	m3	17,572	
				RAZEM	17,572
18 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNNR 4 1416-01 analogia	Montaż prefabrykowanej studni wodomierzowej o wymiarach co najmniej 2,5 m x 1,5 m x 2,33 m z betonu C 35/45 pokrywa wykończona w wersji lekkiej z otworami montażowymi oraz wywiewnymi całość czernidłowana posadowiona na podsypce cementowej B 10 grubości 5 cm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 65 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0526-06	Filtr o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ  
WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA  
SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory antysakżeniowe typu BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (supsutowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0144-01	Zestaw hydrforowy jednopompowy ciśnienie podnoszenia 7,5 bara i przepływie 12 m3/h z szfką sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 0145-06 analogia	Pompa zatapialna z pływakiem do wody zimnej o śr. króćca tłoczenia 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe elektryczny o mocy 500 Wat 230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm z końcówką pod kompresor powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 0130-07 analogia	Elektro zawór z cewką instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2	KNNR 4 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ  
WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA  
SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>System nawadniania</b>			
37 d.3	kalk. własna	Sterownik do systemu nawadniania wraz z rozszerzeniami i czujnikiem deszczu			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNNR 4 1120-01 analogia	Zraszacz z dyszą numer 14 z zintegrowaną doniczką do trawy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.3	KNNR 4 1120-01 analogia	Zraszacz dyszą numer 26 z zintegrowaną doniczką do trawy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Elektrozawór o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNNR 4 0142-05 analogia	Skrzynki plastikowe do elektrozaworów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.3	kalk. własna	Przewody sterownicze systemu rozłożone w trawie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
44 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
45 d.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		623 * 0,3 * 0,6	m3	112,140	
				RAZEM	112,140
47 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		700 * 0,35	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
48 d.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		111,2	m3	111,200	
				RAZEM	111,200
50 d.3	kalk. własna	Próby i uruchomienie sytemu	kpl		
		1	kpl	1,000	

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ  
WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA  
SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
51 d.3	kalk. własna	Wytyczenie i Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>