

---

## PRZEDMIAR:

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza wodociągowego PE100RC dn 125

ADRES INWESTYCJI: m. Jankówko, gm. Gniezno

NAZWA INWESTORA: Gmina Gniezno

ADRES INWESTORA: al.Reymonta 9-11, 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNO INSTALACYJNA mgr inż. Sebastian Stachowiak

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 5 października 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czwartek, 5 października 2023

Data zatwierdzenia

## Budowa sieci wodociągowej m. Jankówko

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej m. Jankówko</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa wodociągu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,07	km	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-01 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box / szalunek systemowy. Droga z gruzu. Do odtworzenie, nie doprowadzić do zmieszania z urobkiem. Sprzęt: koparko-ładowarka 70,0m0-przewierty (8,5) + studnia DN2500	m3		
		61,5 * 1 * 1,75 + 3 * 3 * 2,2	m3	127,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,425</b>
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu box / szalunek systemowy	m3		
		poz.3	m3	127,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,425</b>
5 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.2	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż Przyłącza wodociągowego PE</b>			
6 d.1.2		Przecisk rurą ochronną pod jezdnią asfaltową. Cena wraz z kosztem rury ochronnej PE100RC dn180	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm Mufa elektrooporowa PE dn 125	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm Połączenie PE/Stal 125/100 kołnierzowe	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupki stalowy z tabliczką - zasuwa - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm. Trójnik żeliwny kołnierzowy 250/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm. Zwężka dwukołnierzowa DN100/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm. Łącznik kompensacyjny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm. Zawór zwrotny kołnierzowy DN100 typu EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2		Wykonanie konsoli pod zestaw wodomierzowy z wodomierzem DN50.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2,10 m. Montaż studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Czyszczenie i próba szczelności sieci</b>			
20 d.1.3	kalk. własna	Czyszczenie sieci za pomocą tłoka	m		
		poz.1 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
21 d.1.3	kalk. własna	Próba szczelności sieci wodociągowej - WODNA	m		
		poz.1 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2		<b>Roboty towarzyszące przy budowie uzbrojenia podziemnego</b>			
2.1		<b>Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej powykonawczej; Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej</b>			
22 d.2.1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m2		
		poz.1 * 1000 * 1,5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
23 d.2.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	m		
		poz.1 * 1000	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		<b>Organizacja ruchu drogowego</b>			
27 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	m		
		poz.27	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonej</b>			
33 d.2.3	KNR 13-23 0108-06	Rozbiórka elementów chodnika - płyty / kostka betonowa Składowanie w przyzmy, do ponownego wbudowania	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.3	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		poz.33	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.21	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
36 d.2.3	KNR 2-31 23103-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z odkładu	m2		
		poz.21	m2	70,000	
				RAZEM	70,000