

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek\_ etap II  
ADRES INWESTYCJI : Krucz, Kruteczek, Antoniewo gm. Lubasz  
INWESTOR : Gmina Lubasz  
ADRES INWESTORA : ul. B. Chrobrego 37, 64-720 Lubasz  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2023

---

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek", w zakresie odcinków sieci wodociągowej tr16-tr17-tr24-Hp20, tr24-Hp21, tr17-tr18, tr18-tr29, tr29-Hp30, tr29-tr31, tr31-Hp32, tr31-Hp33, tr18-tr20, tr20-Hp24, tr20-tr21, tr21-wł2, tr21-wł3, wł4-Hp59, tr54-Hp52, tr57-tr58, tr55-tr68, tr68-Hp68, tr68-wł5 wraz z przyległymi hydrantami i przyłączami wodociagowymi.

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieć wodociagową z PE100RC PN10 dn90-110 o łącznej długości 10 679,9 mb wraz ze wszelką niezbędną armaturą i hydrantami,
- 2) przyłącza wodociagowej z PE100RC PN16 dn40 o łącznej długości 418,9 mb wraz z niezbędną armaturą.

Szacunkowe ilości robót do wykonania w/w obiektów - wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w dro-gach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania oraz wyceni koszt załadunku, transportu i utylizacji.

- robót montażowych - montaż sieci i przyłączy wodociagowych wraz z armaturą
- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

We własnym zakresie należy dodatkowo ująć kształtki na sieciach ciśnieniowych oraz elementy drobnicowe typu np. złącza.

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastoso-wać własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wy-konawczy, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotne-go.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek\_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek</b>						
1			<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek</b>			
1.1			<b>etap II</b>			
1.1.1			<b>Sieć wodociągowa</b>			
1 d.1. 1.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m		
			10679.9	m	10679.900	
					RAZEM	10679.900
2 d.1. 1.1	ST.04.10	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą dn110 PE100RC SDR17 PN10 trójwarstwową wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			1275.2	m	1275.200	
					RAZEM	1275.200
3 d.1. 1.1	ST.04.10	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą dn90 PE100RC SDR17 PN10 trójwarstwową wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			82.0	m	82.000	
					RAZEM	82.000
4 d.1. 1.1	ST.04.10	analiza indywidualna	Przecisk rurą osłonową dn200 PE100RC SDR17 PN10 dwuwarstwową wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			505.0	m	505.000	
					RAZEM	505.000
5 d.1. 1.1	ST.04.10	analiza indywidualna	Przecisk rurą osłonową dn160 PE100RC SDR17 PN10 dwuwarstwową wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			38.5	m	38.500	
					RAZEM	38.500
6 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [założono: roboty mechaniczne 90%] (poz.1-poz.2-poz.3-poz.4-poz.5)*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14222.304	
					RAZEM	14222.304
7 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [założono: roboty ręczne 10%] (poz.1-poz.2-poz.3-poz.4-poz.5)*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1580.256	
					RAZEM	1580.256
8 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			125.0	kpl.	125.000	
					RAZEM	125.000
9 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	125.000	
					RAZEM	125.000
10 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			70.0	kpl.	70.000	
					RAZEM	70.000
11 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.10	kpl.	70.000	
					RAZEM	70.000
12 d.1. 1.1	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi (poz.1-poz.2-poz.3-poz.4-poz.5)*1.8*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	31605.120	
					RAZEM	31605.120
13 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 8 0120-04 analogia	Demontaż istniejących hydrantów	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm (ująć też niezbędne złącza RK)	kpl.		
			4.0	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek\_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur dwuwarstwowych PE100RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm  1131.7	m  m	  1131.700	
					RAZEM	1131.700
16 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur dwuwarstwowych PE100RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm  8190.7	m  m	  8190.700	
					RAZEM	8190.700
17 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm  400.0	złącz.  złącz.	  400.000	
					RAZEM	400.000
18 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  2330.0	złącz.  złącz.	  2330.000	
					RAZEM	2330.000
19 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR-W 2- 19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE100RC SDR17 dwuwarstwowe o śr. nominalnej 200 mm  129.0	m  m	  129.000	
					RAZEM	129.000
20 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1105-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm z obudową i skrzynką uliczną  20.0	kpl.  kpl.	  20.000	
					RAZEM	20.000
21 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1105-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną  3.0	kpl.  kpl.	  3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolaniem ze stopką  33.0	kpl.  kpl.	  33.000	
					RAZEM	33.000
23 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm [złącze RK DN100 - 190 szt.] [trójnik kołnierzowy DN100 - 23 szt.] [trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80 - 47 szt.] [zwężka kołnierzowa DN100/80 - 11 szt.] 271.0	szt.    szt.	    271.000	
					RAZEM	271.000
24 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm [króciec żeliwny kołnierzowy DN80 - 33 szt.] [złącze RK DN80 - 33 szt.] 66.0	szt.  szt.	  66.000	
					RAZEM	66.000
25 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm  poz.1/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  53.400	
					RAZEM	53.400
26 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.1/200	odc.2 00m  odc.2 00m	  53.400	
					RAZEM	53.400
27 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.26	odc.2 00m  odc.2 00m	  53.400	
					RAZEM	53.400
28 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów, a także przejścia pod rowem na słupku stalowym  126	kpl.  kpl.	  126.000	
					RAZEM	126.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek\_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.1	ST.04.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.1-poz.2-poz.3	m m	 9322.700	 9322.700
30 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6+poz.7-poz.15*0.25*3.14*0.09*0.09-poz.16*0.25*3.14*0.11*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15717.565	 15717.565
31 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15717.565	 15717.565
1.1. 2			<b>Przyłącza wodociągowe</b>		RAZEM	15717.565
32 d.1. 1.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych 418.9	m m	 418.900	 418.900
33 d.1. 1.2	ST.04.10	analiza indywidualna	Przecisk rurą osłonową dn90 PE100RC SDR17 PN10 dwuwarstwową wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 152.0	m m	 152.000	 152.000
34 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [założono: roboty mechaniczne 90%] (poz.32-poz.33)*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 432.378	 432.378
35 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [założono: roboty ręczne 10%] (poz.32-poz.33)*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.042	 48.042
36 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 40.0	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
37 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.36	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
38 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.36	za-bezp. za-bezp.	 40.000	 40.000
39 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
40 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.39	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
41 d.1. 1.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi (poz.32-poz.33)*1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960.840	 960.840
42 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -nawiertka NWZ 110/3/2" na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 45.0	szt. szt.	 45.000	 45.000
43 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -nawiertka NWZ 110/3/2" na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Krucz i Kruteczek\_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17.0	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
44 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1105-01	Zasuw gwintowane DN40 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			62.0	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
45 d.1. 1.2	ST.04.10	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR11 o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			418.9	m	418.900	
					RAZEM	418.900
46 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepki	złącz.		
			62.0	złącz.	62.000	
					RAZEM	62.000
47 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			poz.32/200	200m -1 prób.	2.095	
					RAZEM	2.095
48 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			poz.32/200	odc.2 00m	2.095	
					RAZEM	2.095
49 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			poz.48	odc.2 00m	2.095	
					RAZEM	2.095
50 d.1. 1.2	ST.04.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			62.0	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
51 d.1. 1.2	ST.04.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2	m		
			poz.32	m	418.900	
					RAZEM	418.900
52 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.34+poz.35	m <sup>3</sup>	480.420	
					RAZEM	480.420
53 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.52	m <sup>3</sup>	480.420	
					RAZEM	480.420