

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami obręb Baciki Bliższe

Rurociągi PE RC DN110 - 1793m  
Zasuwy DN100 - 3szt.  
Hydrant DN80 - 12szt.  
Zawór redukcyjny w studni - 1kpl.

Przyłącza PE RC DN32 - 88m  
Korki na przyłączach DN32 - 13szt

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021r 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. 2021 poz. 2458)

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>		
1	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (1793-110)*1,2*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>3 635,280</b>
2	KNNR 1 0317- d.1 02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.1+poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>3 754,080</b>
3	KNNR 11 d.1 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 169 mm w gruntach kat. III-IV 110	m m	
				<b>110,000</b>
4	KNNR 11 d.1 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.3	m m	
				<b>110,000</b>
5	KNNR 4 1009- d.1 04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury RC  1793	m m	
				<b>1 793,000</b>
6	KNNR 4 1010- d.1 04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  150	złącz. złącz.	
				<b>150,000</b>
7	KNNR 4 1012- d.1 02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 6	szt szt	
				<b>6,000</b>
8	KNNR 11 d.1 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	
				<b>3,000</b>
9	KNNR 4 1703- d.1 03	Wbudowanie trójników kołnierzowych 100 w istniejący wodociąg DN110  2	szt. szt.	
				<b>2,000</b>
10	KNNR 4 1119- d.1 03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne typ H4 lub EURO 2000RW DN80 podwójne zamknięcie  13	kpl kpl	
				<b>13,000</b>
11	KNNR 4 1606- d.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	
				<b>8,965</b>
12	KNNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  poz.11	odc. 200m odc. 200m	
				<b>8,965</b>
13	KNNR 4 1612- d.1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.12	odc. 200m odc. 200m	
				<b>8,965</b>
14	KNNR 2-01 d.1 0215-04 analogia	Przekopy kontrolne - sprawdzenie lokalizacji i głębokości ułożenia istniejącej infrastruktury  22*1,5*2*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>118,800</b>
15	KNNR 4 1413- d.1 01 analogia	Zestaw redukcyjny - Studnia betonowa DN1200 z pokrywą i włazem D400 szczelnym, reduktor ciśnienia DN80, filtr siatkowy kołnierzowy DN80, redukcje żeliwne kołnierzowe 100/80 1	stud. stud.	
				<b>1,000</b>
16	d.1 kalk. własna	Badanie wody  1	kpl kpl	
				<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieć i przyłącza poz.5/1000	km km	
				<b>1,793</b>
18 d.1	kalk. własna	Oznakowanie tabliczkami uzbrojenia sieci wodociągowej (zasuw, nawiertki) poz.8+poz.10	szt. szt.	
				<b>16,000</b>
<b>2</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Przyłącza wodociągowe</b>		
19 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (88-71)*1,2*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>36,720</b>
20 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>36,720</b>
21 d.2	KNNR 11 0402-02	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 69 mm w gruntach kat. III-IV 71	m m	
				<b>71,000</b>
22 d.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.21	m m	
				<b>71,000</b>
23 d.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.110/32 mm 13	kpl. kpl.	
				<b>13,000</b>
24 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 88	m m	
				<b>88,000</b>
25 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-01 analogia	Korki PE DN32 poz.23	szt. szt.	
				<b>13,000</b>