

---

## Wodociąg Biała - Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEHD DN 125

ADRES INWESTYCJI: OBRĘB BIAŁA DZ. NR 900/3, 949/1, 949/3, 949/4, 949/5, 949/6, 949/7.

NAZWA INWESTORA: GMINA RZAŚNIA

ADRES INWESTORA: 98-332 RZAŚNIA, UL. KOŚCIUSZKI 16

BRANŻE: INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PROJEKT Z Zbigniew Smardzewski

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2020

---

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BRANŻY BUDOWLANEJ. PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIARÓWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, UŚRENIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Projektowana rozbudowa wodociągu wykonana zostanie z rur PEHD średnicy 125mm i grubości ścianek 7,4mm w systemie PE100 SDR17 (PN10) o połączeniach zgrzewanych doczołowo lub za pomocą muf elektrooporowych. Rozbudowa wodociągu PEHD125, w działce nr 900/3 zlokalizowana jest w poboczu drogi powiatowej. Wodociąg między punktami W1 i W2 prowadzić metodą bezwykopową na głębokości min. 2,0m. Roboty ziemne uzgodnić i prowadzić zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi. Nawierzchnie w punktach W1 i W2 odtworzyć do stanu pierwotnego.

Na połączeniach z kształtkami żeliwnymi zastosować specjalne łączniki kołnierzowe. Wszystkie elementy systemu (rurociągi, kształtki) powinny posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie Polski, wydane przez COBRTI- „Instal” w Warszawie oraz posiadać pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez PZH w Warszawie. Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuw kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN10 z uszczelnieniem miękkim. Trzpień zasuw wyposażać w obudowę i żeliwną skrzynkę uliczną do zasuw. W punktach HP1, HP2 zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80. Usytuowanie uzbrojenia oznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania działki, profilach i schematach. Bloki oporowe i podporowe dla sieci z PVC należy wykonać dla zmiany kierunków oraz węzłów o „mieszanym zastawie połączeniowym” tj. elementów z żeliwa np. kolana, trójniki, armatura itp.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV (123x1.7x0.8)=167,28	m3		
		167,28	m3	167,280	
				RAZEM	167,280
3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grubości 15 cm ( 123x0.8x0.15) = 14,76	m3		
		14,76	m3	14,760	
				RAZEM	14,760
5	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągu z materiałów sypkich grubości 30 cm (123x0.8x0.30)= 29,52	m3		
		29,52	m3	29,520	
				RAZEM	29,520
6	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		246	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów ( materiał z ukopu) spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		123	m3	123,000	
				RAZEM	123,000
8	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		246	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
9	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
10	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 1703-03	Podłączenie do istniejącego rurociągu z rur PVC o śr. 160 mm	wcin .		
		1	wcin .	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PEHD o śr. 125 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe na załamaniach wodociągu - transport mieszanki betonowej	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750