

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. SPOKOJNEJ W ODRZYWOLE  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Odrzywół - Identyfikator działki: 101011\_2.0016.1983/10, 4008, obręb 16 Odrzywół oraz działka nr 1  
obręb nr 0011 Wysokin  
INWESTOR : Gmina Odrzywół  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 53, 26-423 Odrzywół  
ZAKRES ROBÓT : Budow sieci wodociągowej  
TYTUŁ PROJEKTU : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. SPOKOJNEJ W ODRZYWOLE  
AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Artur Kozłowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD i ceny rynkowe..

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

projekt budowlany pn. PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KLWÓW

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej PE-HD 100 DR17 DN110 mm w miejscowości Wysokin w gminie Odrzywół. Wodociąg zaprojektowano w działce drogowej o nawierzchni gruntowej. Na sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty w odległościach nie większych niż 150 m ..

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość rurociągów PE - HD 100 SDR 17 DN 110 mm L = 330,0 m;

.

Armaturę projektuje się jako:

- zasuwy żeliwne miękkouszczelnione kołnierzowe DN100,
- trójniki żeliwne kołnierzowe T DN100/80,
- łączniki kołnierzowo - rurowe,
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=800 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- hydranty ppoż. jako nadziemne, żeliwne, DN 80

Wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego,

a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów zawiązanych z budową usuwać na bieżąco.

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi wykonać należy zgodnie z wytycznymi podanymi w decyzjach drogowych właścicieli dróg i zgodnie z dokumentacją.

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wod. w Odrzywole ul. Spokojna</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów	km		
d.1	0113-03	Krotność = 2 0.33	km	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ</b>			
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 30% - 0,5 m głębokości + obsypka i podsypka 30 cm - 330*0.8*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-08		m <sup>3</sup>	211.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.200</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy głębokości do 1,85m - grunt rodzimy do zasypki 330*(1.6-0.8)*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2	0805-01		m <sup>3</sup>	211.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.200</b>
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - odcinek z wymianą - podsypka i obsypka 215.04-26.88-53.76	m <sup>3</sup>		
d.2	0222-01		m <sup>3</sup>	134.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.400</b>
5	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przy kolidujących urządzeniach infrastruktury podziemnej 3.0	m <sup>3</sup>		
d.2	0306-02		m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.0	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-01		m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 215.04	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02		m <sup>3</sup>	215.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.040</b>
8	KNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - piasek na wymianę gruntu do 0,5 m głębokości 134.4	m <sup>3</sup>		
d.2	0221-01		m <sup>3</sup>	134.400	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>134.400</b>
9	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka 330*0.1*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01		m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
10	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka 330*0.2*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03		m <sup>3</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIĘĆ WODOCIĄGOWA</b>			
11	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 330.0	m		
d.3	1009-04		m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
12	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 7	szt		
d.3	1012-02		szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl.		
d.3	1112-02		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 2	kpl.		
d.3	1114-03		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 110x800mm 2	szt		
d.3	1014-02		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-01	330.0	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.3	0134-02	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe/podkładki pod skrzynki do zasuw i hydrantów	m <sup>3</sup>		
d.3	1430-01	6*0.1	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3	1606-01	2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	1611-01	2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	1612-01	2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	wycena	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
d.3	własna	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>