

---

## Przedmiar

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

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

---

### BUDOWA:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zelgoszcz, gm.Starogard Gdański, ODCINEK W4-W13  
dz. nr 366, 376, 477, 481, 498, 522, 539, 143/7, 534/15, 576 obręb ewidencyjny Zelgoszcz, gm. Lubichowo

### INWESTOR:

Gmina Lubichowo  
ul. Zblewska 8  
83-240 Lubichowo

### KOSZTORYSANT:

---

Założenia wyjściowe do kosztorysowania : 1. Zadanie : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zelgoszcz, gm.Lubichowo. ODCINEK W4 - W13 (1956,3m) 2. Podstawy i metody opracowanie kosztorysu inwestorskiego : Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021r. 3. Zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej wraz z czynnikami produkcji oraz wskaźnikami narzutu kosztów pośrednich i zysku kalkulacyjnego, głównie w oparciu o KNR-y 0202 - Konstrukcje budowlane i 0218 - Zewnętrzne sieci instalacji sanitarnych oraz inne w mniejszym zakresie. Wydruk skrócony jak dla kalkulacji uproszczonej. Wydruk kalkulacji cen jednostkowych. Region : pomorski. Kategorie robót : budowlane i instalacyjne.

Ogólna charakterystyka robót : Projektuje się do realizacji odcinek sieci wodociągowej z rur PE 90mm - 1956,30m. Poziom cen : Sekocenbud IIIkwartał 2023r, własna baza cen rynkowych. Po zakończeniu robót w miejscach pasów drogowych należy wykonać nawierzchnię nieulepszoną w śladzie wykopu - tłuczeń kamienny frakcja 8-16mm gr. 10cm po zagęszczeniu : 2934,45m<sup>2</sup>

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Opis	R	M	S	Wartość netto	Wartość brutto
1	Sieć wodociągowa z rur PE Dz90 L=1965,3m (odcinek W4 - W13)					
1.1	Sieć PE 90mm					
1.2	Próby, oznakowania, zabruki					
1.3	Nawierzchnia nieulepszona w śladzie wykopu					
Wydatki inwestora:					-	
Dodatkowe koszty:						
Narzuty kwotowe:						
Razem:						

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Sieć wodociągowa z rur PE Dz90 L=1965,3m (odcinek W4 - W13)		
1.1			Sieć PE 90mm		
1.1.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0119-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	1,9563	km
			Obmiar: ( 2362,40 - 2,9 - 150 - 34 - 6,7 - 50 - 52 - 100 - 10,50 ) / 1000 = 1,9563		
1.1.2	<b>KNR 0201 0217-0500</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	1 936,8360	m3
			Obmiar: 0,9 * ( 55 + 55 + 55 + 16,83 + 8,8 + 12,98 + 20,46 + 20,13 + 52,91 + 55 + 55 + 55 + 55 + 47,63 + 56,1 + 23,1 + 8,25 + 50,93 + 3,52 + 55 + 55 + 55 + 13,64 + 15,51 + 17,6 + 48,95 + 33,66 + 495 + 40,92 + 275 + 38,83 + 1,43 + 7,81 + 275 + 15,29 + 1,76 ) = 1 936,8360		
1.1.3	<b>Analiza własna: KNR 0201 0321-0200</b>		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m	5 868,9000	m2
			Obmiar: 1,5 * 2 * 1956,3 = 5 868,9000 Krotność: 0,1000		
1.1.4	<b>KNR 0201 0310-0100</b>		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II	215,2040	m3
			Obmiar: 0,1 * ( 55 + 55 + 55 + 16,83 + 8,8 + 12,98 + 20,46 + 20,13 + 52,91 + 55 + 55 + 55 + 55 + 47,63 + 56,1 + 23,1 + 8,25 + 50,93 + 3,52 + 55 + 55 + 55 + 13,64 + 15,51 + 17,6 + 48,95 + 33,66 + 495 + 40,92 + 275 + 38,83 + 1,43 + 7,81 + 275 + 15,29 + 1,76 ) = 215,2040		
1.1.5	<b>KNR 0218 0501-0100</b>		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	782,5200	m2
			Obmiar: 0,4 * 1956,3 = 782,5200		
1.1.6	<b>KNRw 0218 0109-0300</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm	1 956,3000	m
			Obmiar: 2362,4 - 2,9 - 50 - 50 - 50 - 34 - 6,7 - 50 - 52 - 100 - 10,5 = 1 956,3000		
1.1.7	<b>KNRw 0218 0802-0200</b>		Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych - włączenie projektowanej instalacji do istniejącej sieci	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.1.8	<b>KNRw 0402 0108-0900</b>		Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego 80x80mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 1+1 = 2,0000		
1.1.9	<b>KNRw 0218 0112-0100</b>		Kształtki PE (kierunkowe)	4,0000	szt.
			Obmiar: 3+1 = 4,0000		
1.1.10	<b>KNRw 0218 0205-0200</b>		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe o średnicy 80 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową	10,0000	kpl
			Obmiar: 7+3 = 10,0000		
1.1.11	<b>Analiza własna: KNRw 0510 0303-0300</b>		Układanie rur ochronnych typu AROT 100/110 mm	15,0000	m
			Obmiar: 5*3 = 15,0000		
1.1.12	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	6,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $7-1 = 6,0000$		
1.1.1.	<b>KNRw 0218 0530-0100</b>		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	4,2500	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $(12 + 7 - 2) * 0,5 * 0,5 = 4,2500$		
1.1.1.4	<b>KNR 0218 0501-0300</b>		Obsypanie rurociągu - grubość 20 cm z materiałów sypkich	782,5200	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $0,4 * 1956,3 = 782,5200$		
1.1.1.1	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	2 152,0400	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $1936,84 + 215,20 = 2 152,0400$		
1.1.1.6	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	2 152,0400	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $1936,84 + 215,20 = 2 152,0400$		
1.1.1.1'	<b>KNR 0201 0233-0800</b>		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	3 912,6000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $1956,3 * 2 = 3 912,6000$		
1.2			Próby, oznakowania, zabruki		
1.2.1	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD - śr. do 90mm	6,0000	próba
			Obmiar: 6,0000		
1.2.2	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	1 956,3000	m
			Obmiar: 1 956,3000		
1.2.3	<b>KNR 0219 0134-0200</b>		Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym	10,0000	kpl
			Obmiar: $7+5-2 = 10,0000$		
1.2.4	<b>KNR 0219 0134-0200</b>		Oznakowanie taśmą ostrzegawczą niebieską	1 956,3000	m
			Obmiar: 1 956,3000		
1.2.5	<b>KNR 0231 0407-0500</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo piaskowej	40,0000	m
			Obmiar: $10*4 = 40,0000$		
1.2.6	<b>KNR 0011 0317-0100</b>		Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowołpiaskowej grubości 50 mm	10,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $7+5-2 = 10,0000$		
1.3			Nawierzchnia nieulepszona w śladzie wykopu		
1.3.1	<b>KNR 0231 0104-0300</b>		Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 934,4500	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $1956,3 * 1,5 = 2 934,4500$		
1.3.2	<b>KNR 0231 0204-0300</b>		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego łamanego 8-16mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 934,4500	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $1956,3 * 1,5 = 2 934,4500$		