

---

## 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 Lubichowo ; ODCINEK W1 - W20  
Dz. nr 564/7; 561; 554/5; 789/13; 789/1; 263; 264; obręb 0002 Lubichowo; gm. Lubichowo

### INWESTOR:

Gmina Lubichowo  
ul. Zblewska 8  
83-240 Lubichowo

### KOSZTORYSANT:

---

Założenia wyjściowe do kosztorysowania : 1. Zadanie : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Lubichowo, gm.Lubichowo (odcinek W1-W20). 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 odcinek sieci wodociągowej z rur PE 90mm - 1166,50m. 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 : 1749,75m2

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Opis	R	M	S	Wartość netto	Wartość brutto
1	Sieć wodociągowa z rur PE Dz90, odcinek W1 - W20 (L=1726,50 - 560 = 1166,5 m)					
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, odcinek W1 - W20 (L=1726,50 - 560 = 1166,5 m)		
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	1,1665	km
			Obmiar: ( 1726,5 - ( 8 + 50,50 + 3 + 56,5 + 102 + 2 + 1 + 11 + 124 + 1,5 + 38,5 + 17 + 15 + 51,5 + 62,5 + 15 + 1 ) ) / 1000 = 1,1665		
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)	1 070,8470	m3
			Obmiar: 0,9 * 1166,5 * 1,7 * 0,6 = 1 070,8470		
1.1.3	<b>Analiza własna: KNR 0201 0321-0200</b>		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m	3 499,5000	m2
			Obmiar: 1166,5 * 1,5 * 2 = 3 499,5000 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	46,6600	m3
			Obmiar: 0,1 * 1166,5 * 0,4 = 46,6600		
1.1.5	<b>KNR 0218 0501-0100</b>		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	699,9000	m2
			Obmiar: 1166,5 * 0,6 = 699,9000		
1.1.6	<b>KNRw 0218 0109-0300</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm	1 166,5000	m
			Obmiar: ( 1726,5 - ( 8 + 50,50 + 3 + 56,5 + 102 + 2 + 1 + 11 + 124 + 1,5 + 38,5 + 17 + 15 + 51,5 + 62,5 + 15 + 1 ) ) = 1 166,5000		
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 kołnierzewego 100x80x100mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.1.9	<b>KNRw 0402 0108-0801</b>		Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzewego 80x80x80mm	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.1.10	<b>KNRw 0402 0108-0900</b>		Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzewego 80x80mm	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.1.11	<b>KNRw 0218 0112-0100</b>		Kształtki PE (kierunkowe)	18,0000	szt.
			Obmiar: 7 + 8 + 11 + 3 + 3 - 14 = 18,0000		
1.1.12	<b>KNRw 0218 0205-0200</b>		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową	12,0000	kpl
			Obmiar: 15-3 = 12,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.1.1	<b>Analiza własna: KNRw 0510 0303-0300</b>		Układanie rur ochronnych typu AROT 100/110 mm	4,5000	m
			Obmiar: $3 \times 1,5 = 4,5000$		
1.1.1.4	<b>KNR 0218 0408-0100</b>		Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii 1-2	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
1.1.1.13	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	7,0000	kpl
			Obmiar: $10 \times 3 = 7,0000$		
1.1.1.16	<b>KNRw 0218 0530-0100</b>		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	0,9500	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $0,5 \times 0,5 \times 0,2 \times (15 + 10 - 3 - 3) = 0,9500$		
1.1.1.17	<b>KNR 0218 0501-0300</b>		Obsypanie rurociągu - grubość 20 cm z materiałów sypkich	466,6000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $1166,5 \times 0,4 = 466,6000$		
1.1.1.18	<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)	1 117,5070	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $1070,847 + 46,66 = 1 117,5070$		
1.1.1.19	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	1 117,5070	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $1070,847 + 46,66 = 1 117,5070$		
1.1.2.0	<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)	2 333,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $1166,5 \times 2 = 2 333,0000$		
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	4,0000	próba
			Obmiar: 4,0000		
1.2.2	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	1 166,5000	m
			Obmiar: 1 166,5000		
1.2.3	<b>KNR 0219 0134-0200</b>		Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym	19,0000	kpl
			Obmiar: $15 + 10 - 3 - 3 = 19,0000$		
1.2.4	<b>KNR 0219 0134-0200</b>		Oznakowanie taśmą ostrzegawczą niebieską	1 166,5000	m
			Obmiar: 1 166,5000		
1.2.5	<b>KNR 0231 0407-0500</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	76,0000	m
			Obmiar: $19 \times 4 = 76,0000$		
1.2.6	<b>KNR 0011 0317-0100</b>		Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	19,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 19,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
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	1 749,7500	m2
			Obmiar: $1166,5 * 1,5 = 1 749,7500$		
1.3.2	<b>KNR 0231 0204-0300</b>		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego łamanego 8-16mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 749,7500	m2
			Obmiar: $1166,5 * 1,5 = 1 749,7500$		
1.3.3	<b>KNR 0231 1106-0100</b>		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowa zamknięta, lepiszcze asfaltowe	3,4500	t
			Obmiar: $3 * 5 * 0,1 * 2,3 = 3,4500$		