

## PRZEDMIAR INWESTORSKI (branża sanitarna)

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT SIECI WODOCIAĞOWEJ W M. WOLA PIASECKA I KOZICE DOLNE KOŁONIA NA ODCINKACH  
A-N-O-B, K, D-G-I, G-H-J-F, L-M  
ADRES INWESTYCJI : WOLA PIASECKA I KOZICE DOLNE KOŁONIA GM. PIASKI  
INWESTOR : ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W PIASKACH SP. Z O. O.  
ADRES INWESTORA : UL. ARMII KRAJOWEJ 2, 21-050 PIASKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Martyna Iwaniuk  
DATA OPRACOWANIA : .03.2025r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... %  $R + Kp(R), S + Kp(S)$   
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NAZWY I KODY (wg wspólnego słownika zamówień CPV)

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kalkulację wykonano na podstawie:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Zakres kosztorysu nie obejmuje wodociagu przejścia pod drogą wojewódzka na dz nr 156/8 i 136

Inwestor

Zakład Usług Komunalnych w Piaskach Sp. z o.o. ul Armii Krajowej 2 21 - 050 Piaski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.03.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	Budowa podziemnych linii wodociągowych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. WOLA PIASECKA I KOZICE DOLNE KOLONIA NA ODCINKACH A-N-O-B, K, D-G-I, G-H-J-F, L-M</b>					
<b>1 D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1 D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie</b>					
1.1.	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie – budowa wodociągu - PE160: 1625,1 m <-186,9 bez odcinka A'-A-C-C> - PE125: 1751 m - PE63: 89,4 m - Razem L=3465,5 m 3 {3,47}	km		
			km	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Budowa podziemnych linii wodociągowych</b>					
2.1	<b>KNNR 1 0210-03 analogia</b>	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. II-III średniej głębokości h=1,80m i szerokości 1,0m wykonany sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład do budowy wodociągu wraz z rurami osłonowymi z wyłączeniem przecisków pod istniejącymi drogami: V=3465,4x1,0x1,8=6534,72m3 3465.5*1*1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6237.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6237.900</b>
2.2	<b>KNNR 1 0209-06 analogia</b>	Wykop obiektowy pod wykonanie przecisku pod istniejącymi drogami o wymiarach 4,0x2,0x2,60m szt. 12 V=12x4,0x2,0x2,0=192,0 m3 192	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
2.3	<b>KNNR 1 0314-01 kalk. własna</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy średniej głębokości wykopu 2,0 m i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; L=3630,4m F=2x3630,4x2,0=14521,6m2 14521 {14521,6}	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14521.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14521.000</b>
2.4	<b>KNNR 1 0314-01 kalk. własna</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod wykonanie przecisków w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 2,0 m i długości 4,0 m; wraz ze zdemontowaniem umocnień L=2x2x4,0=8,0m F=8x12,0=96,0m2 96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2.5	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rur przewodowych z wyłączeniem rur osłonowych na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obсыpką i zasypką 30cm nad rurociągiem wraz z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np. wg Proctora ; rurociągi: dn63 L=89,4m V1=89,4x1,0x0,563=89,4x0,785x0,0632=45,90m3; dn125 L=1773m V2=1773x1,0x0,625=1773x0,785x0,1252=933,87m3 ; dn160 L=1768m V3=1768x1,0x0,66=1768x0,785x0,162=942,04m3 ; Razem V1-3=1921,81m3 1921 {1921,81}	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1921.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1921.000</b>
2.6	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych po wykonaniu robót montażowych i posadowienia gruntem złożonym obok wykopu i po odjęciu warstw posadowienia i ocieplenia: Wykopy V=6534,72+192=6726,72m3 ; posadowienie V=1921,81 m3; Pozostaje do zasypania V=6726,72-1921,81=4804,91m3 4804 {4804,91}	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4804.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4804.000</b>
2.7	<b>KNNR 1 0215-02</b>	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i zagospodarowanie przez Wykonawcę Robót V=6726,72-4804,91=1921,81m3 1921 {1921,81}	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1921.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1921.000</b>
2.8	<b>KNNR 4 1005-04</b>	Rury osłonowe stalowe dn219,1x6,3 62-17-9.8	m		
			m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
2.9	<b>KNNR 4 1005-05</b>	Rury osłonowe stalowe dn273,1x6,3 45-10	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.10	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewiert maszyną do wierceń poziomych rury osłonowej stalowej DN219 L=62,6m 62 -18.9	m		
			m	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
2.11	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewiert maszyną do wierceń poziomych rury osłonowej stalowej DN273 L=45,8m 45-17-10	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.12	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rur przewodowych dn125 PE przez rurę osłonową stalową DN219 na płozach dystansowych PEHD dostosowanych do średnic rur przewodowych L=22,1 22	m		
			m	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.13	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rur przewodowych dn160 PE przez rurę osłonową stalową DN219 na płozach dystansowych PEHD dostosowanych do średnic rur przewodowych L=40,5m 40-22	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.14	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rur przewodowych dn160 PE przez rurę osłonową stalową DN73 na płozach dystansowych PEHD dostosowanych do średnic rur przewodowych L=45,8m 45-17-10	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.15	<b>KNNR 4 1210-01 analogia</b>	Uszczelnienie końcówek rur osłonowych stalowych manszetami z elastomeru n=24 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2.16	<b>cena produ- centa</b>	Płozy dystansowe PEHD wysokości 15 mm do założenia na rury przewodowe w rozstawie ca 1,0 m - długość rur osłonowych n=70 70	szt szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
2.17	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn63x3,8PE100RC typ 2 SDR11 L=89,4m 89 {89,40}	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
2.18	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn125x7,4PE100RC typ 3 SDR17 L=1751m 1751	m m	1751.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1751.000</b>
2.19	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn160x9,5 PE100RC typ 3 SDR17 L=1625,1m 1625.1	m m	1625.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1625.100</b>
2.20	<b>KNNR 4 1010-05</b>	Łączenie rur polietylenowych dn125PE metodą zgrzewania czołowego, złącz = 85 85	złącz. złącz.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2.21	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Łączenie rur polietylenowych dn160PE metodą zgrzewania czołowego, złącz = 85 85	złącz. złącz.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2.22	<b>KNNR-W 2-19 0303-10 analogia</b>	Opaska do nawiercania dn125 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.23	<b>KNNR-W 2-19 0303-12 analogia</b>	Opaska do nawiercania dn150 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.24	<b>KNNR-W 2-19 0303-06 analogia</b>	Trójnik do zgrzewania dn63 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.25	<b>KNNR 4 1119-03 analogia</b>	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 wraz z zasuwą i skrzynką uliczna wraz z obudową 27-1	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.26	<b>KNNR 4 1105-01</b>	Zasuwa kołnierзова krótka DN40 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.27	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwa kołnierзова krótka DN125 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.28	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwa kołnierзова krótka DN150 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.29	<b>KNNR 4 1114-01 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN50 zamontowany w wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.30	<b>KNNR 4 1114-03 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN150/80/150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
		15-1	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.31	<b>KNNR 4 1114-03 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN125/80/125 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.32	<b>KNNR 4 1114-03 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN125 zamontowany w wykopie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.33	<b>KNNR 4 1114-05 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN150/150/150 zamontowany w wykopie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.34	<b>KNNR 4 1114-05 analogia</b>	Trójnik kołnierkowy DN150/125/150 zamontowany w wykopie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.35	<b>KNNR-W 2-19 0303-12 analogia</b>	Trójnik do zgrzewania dn160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.36	<b>KNNR-W 2-19 0303-12 analogia</b>	Trójnik do zgrzewania dn160/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.37	<b>KNNR-W 2-19 0303-10 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.38	<b>KNNR 4 1014-03 analogia</b>	Zwężka z żeliwa sferoidalnego DN80/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.39	<b>KNNR 4 1014-03 analogia</b>	Zwężka z żeliwa sferoidalnego DN150/125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.40	<b>KNNR 4 1612-01 analogia</b>	Płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej (jednokrotne)	m		
		3630-164.9	m	3465.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3465.100</b>
2.41	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Drugie płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej; L=3630,4m poz.2.40	m m	 3465.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3465.100</b>
2.42	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągu przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej L=3630,4m poz.2.40	m m	 3465.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3465.100</b>
2.43	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur PE dn63PE odcinków n=2 2	prób prób	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.44	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur PE dn125PE odcinków n=6 6	prób prób	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.45	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur PE dn160PE odcinków n=4	prób		
		4	prób	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.46	<b>KNR 2-19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem „Uwaga – rurociąg do wody” rurociągów wraz z rurami osłonowymi i L=3630, 4m poz.2.40	m		
			m	3465.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3465.100</b>
2.47	<b>KNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.48	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.49	<b>KNNR 1 0529-01 KNNR 1 0529-06</b>	Montaż i demontaż podwieszni zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2.50	<b>KNR-W 2-19 0303-12 analogia</b>	Łuki z rur polietylenowych dn160x9,5 PE100RC SDR17 typ 3 : kąt 15? szt.1; kąt 23? szt.1; kąt 30? szt.1; kąt 45? szt.6; kąt 60? szt.1; razem= 10 szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.51	<b>KNR-W 2-19 0303-04 analogia</b>	Obudowa zasuw wodociągowych i hydrantów ppoż. kostką betonową brukową grubości 8cm o wymiarach 0,50x0,50m na podsypce cementowo-piaskowej szt.56 F=56x0,50x0,50=14,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>