

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA W ULICY CICHEJ
ADRES INWESTYCJI : Godzikowice, ul. Cicha
INWESTOR : Gminie Oława
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Lauda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Adam Lauda
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2025 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano dla zadania
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA W ULICY CICHEJ

1. Przebudowa sieci wodociągowej w:

ul. CICHA

- z rury PE Dz110 mm - 404 mb
- z rury PE Dz90 mm - 7 mb
- z rury PE Dz32 mm - 49 mb
- montaż hydrantów DN80 - 4szt

Metoda kalkulacji szczegółowej

Przy ustaleniu cen kosztorysowych robót należy posługiwać się następującą formułą kalkulacyjną:

$$CK = R + M + Kz + S + Kp + Z + Pv$$

gdzie:

CK – cena kosztorysowa określonego zakresu rzeczowego robót (obiektu, wydzielonego elementu, obiektu branżowego rodzaju robót- lub wyodrębnionej

w kosztorysie pozycji kalkulacyjnej)

R – koszty robocizny bezpośredniej

M – koszty materiałów bezpośrednich

Kz – koszty zakupu materiałów obejmujące również koszty ich transportu zewnętrznego

S – koszty pracy sprzętu oraz środków transportu technologicznego

Kp – koszty pośrednie

Z – zysk kalkulacyjny

Pv – podatek VAT

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA W ULICY CICHEJ							
1.1	Sieci wodociągowe CPV 45231300-8							
1.1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111000-8							
1.1.2	Roboty montażowe CPV 45231300-8							
1.1.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1							
1.1.3.1	Nawierzchnie tłuczniowe							
1.1.3.2	Nawierzchnie asfaltowe							
1.2	Przyłącza/ przepięcia wodociągowe CPV 45231300-8							
1.2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8							
1.2.2	Roboty montażowe CPV 45231300-8							
1.2.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"					
1	45230000-8	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA W ULICY CICHEJ			
1.1		Sieci wodociągowe CPV 45231300-8			
1.1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111000-8			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.1 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0,411	km	0,411	
				RAZEM	0,411
2	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		411*1,5	m ²	616,500	
				RAZEM	616,500
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1 ST00.00; ST00.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		6*3	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNNR 1 d.1. 0209-05 1.1 ST00.00; ST00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II -90% wykopy mechaniczne	m ³		
		523,84*0,90	m ³	471,456	
				RAZEM	471,456
5	KNNR 1 d.1. 0307-01 1.1 ST00.00; ST00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% ręcznych	m ³		
		523,84*0,1	m ³	52,384	
				RAZEM	52,384
6	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.1 ST00.00; ST00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz i zagospodarowanie lub utylizacja nadmiaru urobku	m ³		
		133,36	m ³	133,360	
				RAZEM	133,360
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 8 km Krotność = 8	m ³		
		poz.6	m ³	133,360	
				RAZEM	133,360
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 ST00.00; ST00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		411*1,5*2	m ²	1 233,000	
				RAZEM	1 233,000
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - grunt rodzimy	m ³		
		33,3	m ³	33,300	
				RAZEM	33,300
10	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		96,17	m ³	96,170	
				RAZEM	96,170
11	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.1 ST00.00; ST00.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.4+poz.5-poz.9-poz.10	m ³	394,370	
				RAZEM	394,370
12	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1.1 ST00.00; ST00.01	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.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -6 szt.	m ³		
		0,255*6	m ³	1,530	
				RAZEM	1,530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01	poz.12	m ³	1,530	
				RAZEM	1,530
14	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu - na kable telekomunikacyjne i eNN	m		
d.1.	0201-03				
1.1	ST00.00;	2*12	m	24,000	
	ST00.01			RAZEM	24,000
15	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
d.1.	0417-01				
1.1	ST00.00;	411	m	411,000	
	ST00.01			RAZEM	411,000
1.1.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
1.2	ST00.00;	404	m	404,000	
	ST00.02			RAZEM	404,000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
1.2		404/12	złącz.	33,667	
				RAZEM	33,667
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
1.2	ST00.00;	7	m	7,000	
	ST00.02			RAZEM	7,000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
1.2		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójniki e. DN110/90-110	złącz.		
d.1.	1011-07				
1.2	ST00.00;	4	złącz.	4,000	
	ST00.02			RAZEM	4,000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik T GJS DN100	szt.		
d.1.	1014-03				
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	1012-01 z.				
1.2	sz.3.9. 9912-10	4*4	szt.	16,000	
	ST00.00;			RAZEM	16,000
	ST00.02				
23	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1112-02				
1.2	ST00.00;	5	kpl.	5,000	
	ST00.02			RAZEM	5,000
24	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1112-01				
1.2	ST00.00;	2	kpl.	2,000	
	ST00.02			RAZEM	2,000
25	KNNR 4	Nawiertki z frezem do nawiercania i zaworem docinającym montowane na rurociągach PE DN110/32-63	kpl.		
d.1.	1112-01				
1.2	ST00.00;	22	kpl.	22,000	
	ST00.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2 ST00.00; ST00.02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem i zaworem zwrotnym	kpl.	RAZEM	22,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 2-19 d.1. 0134-01 1.2 ST00.00; ST00.02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupkach drewnianych - tabliczki Z	kpl.		
		poz.23+poz.25+poz.26	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
28	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.2 ST00.00; ST00.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe, bloki oporowe na zmianach kierunku	m ³		
		2*0,3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
29	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.2 ST00.00; ST00.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		411/200	200m - 1 prób.	2,055	
				RAZEM	2,055
30	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.2 ST00.00; ST00.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		411/200	odc. 200m	2,055	
				RAZEM	2,055
31	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.2 ST00.00; ST00.02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		411/200	odc. 200m	2,055	
				RAZEM	2,055
1.1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1			
1.1.3.1		Nawierzchnie tłuczniowe			
32	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.3.1 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.2	m ²	616,500	
				RAZEM	616,500
33	KNNR 6 d.1. 0101-02 1.3.1 ST00.00; ST00.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.32	m ²	616,500	
				RAZEM	616,500
34	KNNR 6 d.1. 0204-02 1.3.1 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²		
		poz.32	m ²	616,500	
				RAZEM	616,500
35	KNNR 6 d.1. 0204-05 1.3.1 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		poz.32	m ²	616,500	
				RAZEM	616,500
1.1.3.2		Nawierzchnie asfaltowe			
36	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.3.2 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.3	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 0101-02 1.3.2 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.36	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.1. 0308-03 1.3.2 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.36	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1. 0309-02 1.3.2 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.36	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2		Przyłącza/ przebiegi wodociągowe CPV 45231300-8			
1.2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8			
40 d.1. 0119-01 2.1 ST00.00; ST00.01	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0,049	km	0,049	
				RAZEM	0,049
41 d.1. 0801-02 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		49*1,5	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
42 d.1. 0209-05 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II -90% wykopy mechaniczne	m ³		
		44,1*0,90	m ³	39,690	
				RAZEM	39,690
43 d.1. 0307-01 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10% ręcznych	m ³		
		44,1*0,1	m ³	4,410	
				RAZEM	4,410
44 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		2,94	m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
45 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		11,47	m ³	11,470	
				RAZEM	11,470
46 d.1. 0214-01 2.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.42+poz.43-poz.44-poz.45	m ³	29,690	
				RAZEM	29,690
47 d.1. 0306-02 2.1 ST00.00; ST00.01	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.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -17 szt.	m ³		
		0,255*17	m ³	4,335	
				RAZEM	4,335
48 d.1. 0312-02 2.1 ST00.00; ST00.01	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.47	m ³	4,335	
				RAZEM	4,335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami	m		
d.1.	0201-03	wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu - na kable te-			
2.1	ST00.00;	lekomunikacyjne i eNN			
	ST00.01	2*17	m	34,000	
				RAZEM	34,000
50	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów	m		
d.1.	0417-01	odcinkami			
2.1	ST00.00;				
	ST00.01	49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.2.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
51	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 40			
2.2	ST00.00;	mm			
	ST00.02	49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
52	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm			
2.2		22*2	złącz.	44,000	
				RAZEM	44,000
53	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
2.2	ST00.00;				
	ST00.02	49/200	200m -	0,245	
			1 prób.		
				RAZEM	0,245
54	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	1612-01		200m		
2.2	ST00.00;				
	ST00.02	49/200	odc.	0,245	
			200m		
				RAZEM	0,245
1.2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1			
55	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.1.	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
2.3	ST00.00;				
	ST00.01	poz.41	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
56	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.1.	0101-02	rokości jezdni i chodników			
2.3	ST00.00;				
	ST00.01	poz.55	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
57	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15	m ²		
d.1.	0204-02	cm			
2.3	ST00.00;				
	ST00.01	poz.55	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
58	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10	m ²		
d.1.	0204-05	cm			
2.3	ST00.00;				
	ST00.01	poz.55	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500