

PRZEDMIAR ROBÓT

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 KRÓTKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Godzikowice, ul. Krótka
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 KRÓTKIEJ

1. Przebudowa sieci wodociągowej w:

ul. KRÓTKA

- z rury PE Dz110 mm - 386 mb
- z rury PE Dz90 mm - 8 mb
- z rury PE Dz32 mm - 50 mb
- montaż hydrantów DN80 - 3szt

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 KRÓTKIEJ							
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							
1.2	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 KRÓTKIEJ			
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		
		0,394	km	0,394	
				RAZEM	0,394
2	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		394*1,5	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
3	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		
		501,76*0,90	m ³	451,584	
				RAZEM	451,584
4	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		
		501,76*0,1	m ³	50,176	
				RAZEM	50,176
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.1 ST00.00; ST00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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		
		127,91	m ³	127,910	
				RAZEM	127,910
6	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.5	m ³	127,910	
				RAZEM	127,910
7	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		
		394*1,5*2	m ²	1 182,000	
				RAZEM	1 182,000
8	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		
		32	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
9	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		
		92,2	m ³	92,200	
				RAZEM	92,200
10	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.3+poz.4-poz.8-poz.9	m ³	377,560	
				RAZEM	377,560
11	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 -3 szt.	m ³		
		0,255*3	m ³	0,765	
				RAZEM	0,765
12	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1.1 ST00.00; ST00.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.11	m ³	0,765	
				RAZEM	0,765

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	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-			
1.1	ST00.00;	lekomunikacyjne i eNN			
	ST00.01	2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów	m		
d.1.	0417-01	odcinkami			
1.1	ST00.00;	394	m	394,000	
	ST00.01			RAZEM	394,000
1.1.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
1.2	ST00.00;	386	m	386,000	
	ST00.02			RAZEM	386,000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm			
1.2		386/12	złącz.	32,167	
				RAZEM	32,167
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
1.2	ST00.00;	8	m	8,000	
	ST00.02			RAZEM	8,000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm			
1.2		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójniki e. DN110/			
1.2	ST00.00;	90-110			
	ST00.02	3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	1012-01 z.	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
1.2	sz.3.9. 9912-	wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione			
	10	4*3	szt.	12,000	
	ST00.00;			RAZEM	12,000
	ST00.02				
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.	1014-03	trójnik T GJS DN100			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro-	kpl.		
d.1.	1112-02	ciągach PE			
1.2	ST00.00;	2	kpl.	2,000	
	ST00.02			RAZEM	2,000
23	KNNR 4	Nawiertki z frezem do nawiercania i zaworem docinającym montowane na ru-	kpl.		
d.1.	1112-01	rociągach PE DN110/32-63			
1.2	ST00.00;	18	kpl.	18,000	
	ST00.02			RAZEM	18,000
24	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem i za-	kpl.		
d.1.	1119-03	worem zwrotnym			
1.2	ST00.00;	3	kpl.	3,000	
	ST00.02			RAZEM	3,000
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupkach drewnianych - tabliczki Z	kpl.		
d.1.	0134-01				
1.2	ST00.00;	poz.22+poz.23+poz.24	kpl.	23,000	
	ST00.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
26	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, bloki oporowe na zmianach kierunku	m ³		
d.1.	1430-01				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
		2*0,3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
		394/200	200m - 1 prób.	1,970	
				RAZEM	1,970
28	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-01				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
		poz.27	odc. 200m	1,970	
				RAZEM	1,970
29	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
		poz.27	odc. 200m	1,970	
				RAZEM	1,970
1.1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1			
1.1.		Nawierzchnie tłuczniowe			
3.1					
30	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1.3.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		poz.2	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
31	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-02				
1.3.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		poz.30	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
32	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 15 cm	m ²		
d.1.	0204-02				
1.3.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		poz.30	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
33	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
1.3.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		poz.30	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000
1.2		Przyłacza/ przebiegi wodociągowe CPV 45231300-8			
1.2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8			
34	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-01				
2.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		0,050	km	0,050	
				RAZEM	0,050
35	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
2.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		50*1,5	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
36	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II -90% wykopy mechaniczne	m ³		
d.1.	0209-05				
2.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		48*0,90	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 1 d.1. 0307-01 2.1 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 48*0,1	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
38	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 9,22	m ³ m ³	 9,220	
				RAZEM	9,220
40	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.1 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 poz.36+poz.37-poz.38-poz.39	m ³ m ³	 35,780	
				RAZEM	35,780
41	KNNR-W 2-01 d.1. 0306-02 2.1 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 -18 szt. 0,255*18	m ³ m ³	 4,590	
				RAZEM	4,590
42	KNNR-W 2-01 d.1. 0312-02 2.1 ST00.00; ST00.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.41	m ³ m ³	 4,590	
				RAZEM	4,590
43	KNNR 5-02 d.1. 0201-03 2.1 ST00.00; ST00.01	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 2*18	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
44	KNNR 2-25 d.1. 0417-01 2.1 ST00.00; ST00.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
45	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.2 ST00.00; ST00.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
46	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 18*2	złącz. złącz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.2 ST00.00; ST00.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 50/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,250	
				RAZEM	0,250
48	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.2 ST00.00; ST00.02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm 50/200	odc. 200m odc. 200m	 0,250	
				RAZEM	0,250
1.2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45233200-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6 d.1. 0103-01 2.3 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.35	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
50	KNNR 6 d.1. 0101-02 2.3 ST00.00; ST00.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.49	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
51	KNNR 6 d.1. 0204-02 2.3 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²		
		poz.49	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
52	KNNR 6 d.1. 0204-05 2.3 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		poz.49	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000