



URZĄD GMINY W OROŃSKU
ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
tel.: 48 618 59 00, fax 48 618 59 59
NIP 799-13-72-857, REGON 000542971

Orońsko, dnia 13.04.2026 r.

AOI.1431.58.2026.MG

Pan

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 marca 2026 r. o udostępnienie informacji publicznej dotyczący kosztorysów inwestorskich dla inwestycji prowadzonych przez Gminę Orońsko w okresie od 1 stycznia do 31 marca 2026 r., uprzejmie przekazuję w załączeniu wybrane kosztorysy inwestorskie sporządzone dla wskazanych inwestycji.

Wójt Gminy Orońsko
/-/ Sylwester Różycki

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Guzów, gm. orońsko".
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 562, 555/5, msc. Guzów gm. Orońsko
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2025 r.

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2025 r i rynkowe regionu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 45,00 %R, S
Zysk [Z] 11,10 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 491 534,40 zł

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 40/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Guzów gm. Orońsko

Jednostka ewidencyjna: 143004_2 - Orońsko
Obręb: 00007 - Guzów działka nr ewid. 562, 555/5

Zakres rzeczowy obejmuje:

Budowę sieci wodociągowej z rur PE100 PN10 o średnicy 110 mm od istniejącego wodociągu w działce nr ewid. 562- węzeł włączeniowy pkt.01 do projektowanego hydrantu p.poż. - węzeł 021, działka nr ewid. 562.

w tym:

- rurociąg przesyłowy z rur PE100 PN10 śr. 110 mm , przewiert horyzontalny - 851,20 m
- hydranty nadziemne p.poż. śr. 80 mm z kolumną ze stali nierdzewnej - 6 kpl
- zasuw sieciowe,hydrantowe kolnierzone do zabudowy doziemnej śr. 80 mm – 6 szt
- zasuw sieciowe kolnierzone do zabudowy naziemnej śr. 100 mm - 3 szt

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054, 2269)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 maja 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U poz. 2458 z dnia 29.12.2021 r.).
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany
- Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.
- Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.
- Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".

Do wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki:

- R-g - 36,60 zł.
- Kp - 45,0% R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- z - 11,1 % R i S+Kp

- Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud II kw. 2025 r. i rynkowych dla regionu.

- Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.

Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie	km		
d.1	0111-01		równin- nym. 0,8512	km	0,851	
					RAZEM	0,851
2	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m ³		
d.1	0206-02		m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km 0,9*(851,2*0,8*1,85)	m ³	1 133,798	
					RAZEM	1 133,798
3	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowczy- mi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0301-02		0,1*(851,2*0,8*1,85)	m ³	125,978	
					RAZEM	125,978
4	KNR 2-01		Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami przesuwными z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków)	m ²		
d.1	0321-02		851,2*1,85*2	m ²	3 149,440	
	analogia				RAZEM	3 149,440
5	KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do	m		
d.1	0417-01		M - 0,2 - odzysk materiałów) 1702	m	1 702,000	
					RAZEM	1 702,000
6	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		851,2*0,8*0,15	m ³	102,144	
					RAZEM	102,144
7	KNNR 4		Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1	1411-01		851,2*0,8*(0,3+0,11)	m ³	279,194	
					RAZEM	279,194
8	KNR 2-19		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1	0219-01		sztucznego 851,2	m	851,200	
					RAZEM	851,200
9	KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		1702	m	1 702,000	
					RAZEM	1 702,000
10	KNR 2-01		Zasypywanie piaskiem dowiezionym wykopów spycharkami z prze- mieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - do poziomu	m ³		
d.1	0230-01		terenu 1133,80+125,98-102,14-279,19	m ³	878,450	
					RAZEM	878,450
11	KNR 2-01		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		878,45	m ³	878,450	
					RAZEM	878,450
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1			- Rurociągi			
12	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2.	18 0109-04		PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	851,200	
1			851,2		RAZEM	851,200
13	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2.	18 0110-04		PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	141,867	
1			851,2/6		RAZEM	141,867
14	KNR-W 2-		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.	200m		
d.2.	18 0704-01		nominal- nej 90-110 mm	-1 prób.	4,256	
1			851,2/200	200m		
				-1 prób.	RAZEM	4,256
15	KNR-W 2-		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150	odc.		
d.2.	18 0707-01		mm	200m	4,256	
1			851,2/200	odc.		
				200m	RAZEM	4,256

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
1			4,26	odc. 200m	4,260	
					RAZEM	4,260
2.2.			- Węzły montażowe			
2.2.			[węzeł w pkt. 01]			
17	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03		Montaż trójnika kolnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	kpl.		
2.1	analogia		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03		Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
2.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03		Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m ³		
2.1			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
21	KNR 2-19 d.2. 0134-03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
2.1	analogia		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.			[węzły w pkt. 02, 04, 05, 09, 0,16]			
2						
22	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03		Montaż trójnika kolnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 100/80/100 mm dla rur PE - interpolacja	kpl.		
2.2			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
23	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03		Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
2.2			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
24	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03		Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
2.2			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
25	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z pojedynczym zamknię- ciem	kpl.		
2.2			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m ³		
2.2			0,4	m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
27	KNR 2-19 d.2. 0134-03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
2.2	analogia		5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.2.			[węzeł w pkt. 021]			
3						
28	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03		Montaż trójnika kolnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 100/80/100 mm dla rur PE - interpolacja	kpl.		
2.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 2.3		Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03 2.3		Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 2.3		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2.3		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
33	KNR 2-19 d.2. 0134-03 2.3 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2. 4			[węzeł w pkt. 07]			
34	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03 2.4		Montaż trójnika kolnierzowego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - inter- polacja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 2.4		Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03 2.4		Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2.4		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
38	KNR 2-19 d.2. 0134-03 2.4 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2. 5			[węzeł w pkt. 019]			
39	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03 2.5		Montaż trójnika kolnierzowego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - inter- polacja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 2.5		Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03 2.5		Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2.5		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw	kpl.		
d.2.	0134-03					
2.5	analogia		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	ROBOTY ZIEMNE	119 616,20	44 837,33	54 257,64	78 240,85	27 983,92	324 935,94			
2	ROBOTY MONTAŻOWE	19 943,08	108 222,56	16 291,00	16 308,67	5 833,15	166 598,46			
	RAZEM	139 559,28	153 059,89	70 548,64	94 549,52	33 817,07	491 534,40			

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111-01 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym.	km	0,8512 = 0,851	3 578,13	3 044,99
2	KNNR 2-01 0206-02 2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³	0,9*(851,2* 0,8*1,85) = 1133,798	60,37	68 447,39
3	KNNR 2-01 0301-02 2)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m³	0,1*(851,2* 0,8*1,85) = 125,978	205,10	25 838,09
4	KNNR 2-01 0321-02 2) analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami przesuwnymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków)	m²	851,2*1,85* 2 = 3149,440	36,28	114 261,68
5	KNR 2-25 0417-01 3)	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m	1 702	4,55	7 744,10
6	KNNR 4 1411-02 1)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m³	851,2*0,8* 0,15 = 102,144	231,00	23 595,26
7	KNNR 4 1411-01 1)	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm ponad rurę	m³	851,2*0,8* (0,3+0,11) = 279,194	245,43	68 522,58
8	KNR 2-19 0219-01 2)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	851,2	1,88	1 600,26
9	KNR 2-25 0417-02 3)	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	1 702	0,39	663,78
10	KNR 2-01 0230-01 2)	Zасыpywanie piaskiem dowiezionym wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - do poziomu terenu	m³	1133,80+ 125,98- 102,14- 279,19 = 878,450	2,80	2 459,66
11	KNR 2-01 0236-01 2)	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	878,45	9,97	8 758,15
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						324 935,94
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1		- Rurociągi				
12	KNR-W 2-18 0109-04 4) 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	851,2	90,94	77 408,13
13	KNR-W 2-18 0110-04 4) 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	851,2/6 = 141,867	132,87	18 849,87
14	KNR-W 2-18 0704-01 4) 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominal- nej 90-110 mm	200m -1 prób.	851,2/200 = 4,256	1 395,43	5 938,95
15	KNR-W 2-18 0707-01 4) 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	851,2/200 = 4,256	605,74	2 578,03
16	KNR-W 2-18 0708-01 4) 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4,26	36,38	154,98
2.2		- Węzły montażowe				
2.2.1		[węzeł w pkt. 01]				
17	KNR-W 2-18 0214-03 4) 2.1 analogia	Montaż trójnika kołnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	kpl.	1	1 204,19	1 204,19
18	KNR-W 2-18 0114-03 4) 2.1	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.	3	214,53	643,59
19	KNR-W 2-18 0205-03 4) 2.1	Zasuwki żeliwne klinowe "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1	1 514,02	1 514,02
20	KNR-W 2-18 0530-01 4) 2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m³	0,05	1 194,51	59,73
21	KNR 2-19 0134-03 2) 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poz. i zasuw do hydrantów	kpl.	1	309,92	309,92
2.2.2		[węzły w pkt. 02, 04, 05, 09, 0,16]				
22	KNR-W 2-18 0214-03 4) 2.2	Montaż trójnika kołnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 100/ 80/100 mm dla rur PE - interpolacja	kpl.	5	1 204,19	6 020,95

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm	szt.	1,000000	128,00	128,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1,100000	4,65	5,115		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1,357000	18,45	25,037		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	158,15	2,372		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	108,68	7,608		
Razem pozycja 29						214,530	2,000	429,06
30	KNR-W 2-18 d.2. 0205-03 2.3	Zasuwy żeliwne klinowe "E" kołnier- zowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,670000	36,60	170,922		
		-- Materiały --						
	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1,000000	645,78	645,780		
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	2,000000	112,80	225,600		
	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000000	89,80	89,800		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2,000000	4,65	9,300		
	6801206	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,570000	16,80	26,376		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,360000	34,20	12,312		
	6831801	sznur konopny smolowany	kg	0,480000	21,60	10,368		
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,260000	18,80	23,688		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	74,00	74,000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	64,00	64,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 181,23	17,718		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,250000	98,65	24,663		
Razem pozycja 30						1 514,020	1,000	1 514,02
31	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 2.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,680000	36,60	171,288		
		-- Materiały --						
	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocz- nym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,000000	3 465,80	3 465,800		
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,000000	98,78	98,780		
	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt.	1,000000	379,85	379,850		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,000000	74,00	74,000		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,000000	78,90	78,900		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,000000	64,00	64,000		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,000000	78,65	78,650		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,000000	4,65	23,250		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	2,040000	18,45	37,638		
	1602699	żwir sortowany	m³	0,380000	86,85	33,003		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 333,87	65,008		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1,050000	112,78	118,419		
Razem pozycja 31						4 865,580	1,000	4 865,58
32	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drob- nowymiarowych o objętości do 1,5 m³ - elementy betonowe - blok opo- rowy	m³				0,05	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna --	r-g	7,780000	36,60	284,748		
2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego	m³	1,050000	580,00	609,000		
3950010		drewno na stemple budowlane okrąg- le iglaste korowane'	m³	0,009000	425,00	3,825		
2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III'	m³	0,095000	422,80	40,166		
2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III'	m³	0,017500	566,00	9,905		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	663,00	16,575		
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,310000	112,78	34,962		
Razem pozycja 32						1 194,510	0,050	59,73
33 d.2. 2.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hy- drantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.				1	
999		-- Robocizna -- 1,89*0,955=	r-g	1,804950	36,60	66,061		
2030899		-- Materiały -- słupki betonowe znacznikowe	szt.	1,000000	28,00	28,000		
6321900		tabliczki do oznakowania gazociągu'	szt.	1,000000	18,60	18,600		
2370601		beton zwykły kl. B 10	m³	0,100000	560,00	56,000		
1511499		farba łalowa nawierzchniowa	dm³	0,100000	22,80	2,280		
31114		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,330000	136,00	44,880		
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,190000	86,00	16,340		
Razem pozycja 33						309,920	1,000	309,92
Razem dział: [węzeł w pkt. 021]								8 382,50
2.2. 4		[węzeł w pkt. 07]						
34 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kolnierowego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - in- ter- polacja	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	2,030000	36,60	74,298		
5889999		-- Materiały -- trójnik Combi z kolierzami nieprze- suwnymi o śr. 80-100 mm	szt.	1,000000	978,95	978,950		
6839999		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2,000000	12,00	24,000		
6801206		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,570000	16,80	26,376		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 029,33	15,440		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,250000	98,65	24,663		
Razem pozycja 34						1 204,190	1,000	1 204,19
35 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowo-kolnierowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.				3	
999		-- Robocizna --	r-g	0,708000	36,60	25,913		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzowe o śr. 110 mm	szt.	1,000000	128,00	128,000		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kolnierowych o śr. 110 mm	szt.	1,100000	4,65	5,115		
6801207		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1,357000	18,45	25,037		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	158,15	2,372		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	108,68	7,608		
Razem pozycja 35						214,530	3,000	643,59
36 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnier- zowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,670000	36,60	170,922		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kolnierkowa o śr. 100 mm	szt.	1,000000	645,78	645,780		
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	2,000000	112,80	225,600		
	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000000	89,80	89,800		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2,000000	4,65	9,300		
	6801206	śruby stalowe średniopodkładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,570000	16,80	26,376		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,360000	34,20	12,312		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,480000	21,60	10,368		
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,260000	18,80	23,688		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	74,00	74,000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	64,00	64,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 181,23	17,718		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	98,65	24,663		
Razem pozycja 36						1 514,020	1,000	1 514,02
37 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drob- nowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok opo- rowy	m³				0,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,780000	36,60	284,748		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego	m³	1,050000	580,00	609,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane	m³	0,009000	425,00	3,825		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III'	m³	0,095000	422,80	40,166		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III'	m³	0,017500	566,00	9,905		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	663,00	16,575		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,310000	112,78	34,962		
Razem pozycja 37						1 194,510	0,050	59,73
38 d.2. 2.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,89*0,955=	r-g	1,804950	36,60	66,061		
	2030899	-- Materiały -- słupki betonowe znacznikowy	szt.	1,000000	28,00	28,000		
	6321900	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1,000000	18,60	18,600		
	2370601	beton zwykły kl. B 10	m³	0,100000	560,00	56,000		
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0,100000	22,80	2,280		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,330000	136,00	44,880		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,190000	86,00	16,340		
Razem pozycja 38						309,920	1,000	309,92
Razem dział: [węzeł w pkt. 07]								3 731,45
2.2. 5		[węzeł w pkt. 019]						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39 d.2. 2.5	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kolnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - inter-polacja	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,030000	36,60	74,298		
	5889999	-- Materiały -- trójnik Combi z kolnierzami nieprzesuwnymi o śr. 80-100 mm	szt.	1,000000	978,95	978,950		
	6839999	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2,000000	12,00	24,000		
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,570000	16,80	26,376		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 029,33	15,440		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	98,65	24,663		
Razem pozycja 39						1 204,190	1,000	1 204,19
40 d.2. 2.5	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,708000	36,60	25,913		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm	szt.	1,000000	128,00	128,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1,100000	4,65	5,115		
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,357000	18,45	25,037		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	158,15	2,372		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	108,68	7,608		
Razem pozycja 40						214,530	3,000	643,59
41 d.2. 2.5	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe "E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,670000	36,60	170,922		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kolnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1,000000	645,78	645,780		
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	2,000000	112,80	225,600		
	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000000	89,80	89,800		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2,000000	4,65	9,300		
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,570000	16,80	26,376		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,360000	34,20	12,312		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,480000	21,60	10,368		
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,260000	18,80	23,688		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	74,00	74,000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,000000	64,00	64,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 181,23	17,718		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	98,65	24,663		
Razem pozycja 41						1 514,020	1,000	1 514,02
42 d.2. 2.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m³				0,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,780000	36,60	284,748		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego	m ³	1,050000	580,00	609,000		
	3950010	drewno na stęple budowlane okrag- łe iglaste korowane'	m ³	0,009000	425,00	3,825		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III'	m ³	0,095000	422,80	40,166		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III'	m ³	0,017500	566,00	9,905		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	663,00	16,575		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,310000	112,78	34,962		
Razem pozycja 42						1 194,510	0,050	59,73
43	KNR 2-19 d.2. 0134-03 2.5	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,89*0,955=	r-g	1,804950	36,60	66,061		
	2030899	-- Materiały -- słupek betonowy znacznikowy	szt.	1,000000	28,00	28,000		
	6321900	tabliczki do oznakowania gazociągu'	szt.	1,000000	18,60	18,600		
	2370601	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,100000	560,00	56,000		
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,100000	22,80	2,280		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,330000	136,00	44,880		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,190000	86,00	16,340		
Razem pozycja 43						309,920	1,000	309,92
Razem dział: [węzeł w pkt. 019]								3 731,45
Razem dział: - Węzły montażowe								61 668,50
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE								166 598,46
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								491 534,40

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 40/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bąków na terenie Gminy Orońsko
ADRES INWESTYCJI : msc.Bąków gm. Orońsko dz nr ewid. 49, 121,122,123, 124, 125, 126, 128, 129/1, 129/18, 130
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2025 r.

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowe regionu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 45,00 % R, S
Zysk [Z] 11,10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 75 460,70 zł

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bąków gm. Orońsko
Lokalizacja inwestycji:

jednostka ewidencyjna 143004 _2 Orońsko, obręb 0001 Bąków
działki nr ewid.: 49, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129/1, 129/18, 130

Zakres rzeczowy obejmuje:

rurociąg przesyłowy z rur PVC śr. 110 mm - 336,00 m
rurociąg przesyłowy z rur PE100 typ TS SDR 17 śr. 110 mm - 28,20 m
hydranty nadziemne p.poż. śr. 80 mm - 3 kpl
zasuwy hydrantowe kolnierzowe do zabudowy doziemnej śr. 80 mm – 3 szt
zasuwy sieciowe kolnierzowe do zabudowy naziemnej śr. 100 mm - 1 szt

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 08.06.2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji techn. wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 16.09.2004 r.)

2. Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.

3. Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.

4. Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".

5. Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowych dla regionu.

6. Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.

7. Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		0,336	km	0,336	
					RAZEM	0,336
2	KNNR 1		Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		509,00	m ³	509,000	
					RAZEM	509,000
3	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02		26,70	m ³	26,700	
					RAZEM	26,700
4	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		
d.1	0305-05		26,70	m ³	26,700	
					RAZEM	26,700
5	KNNR 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		24,30	m ³	24,300	
					RAZEM	24,300
6	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04		1,40	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
7	KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów obudową systemową przesuwą w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	analogia	51,30	m ²	51,300	
					RAZEM	51,300
8	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02		26,60	m ³	26,600	
					RAZEM	26,600
9	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m ³		
d.1	0318-04		1,40	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
10	KNNR 1		Zасыpanie wykopów fund. podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		530,60	m ³	530,600	
					RAZEM	530,600
11	KNNR 1		Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m ²		
d.1	0502-02	analogia	2,60	m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
12	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02		0,30	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe			
13	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.2	1411-01					
	Wspól. do M=0, RiS=0,3					
	analogia		18,10	m ³	18,100	
					RAZEM	18,100
14	KNNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzo- wego o śr. nominalnej 100 mm, (trójnik 100x100x100 mm - włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.		
d.2	0112-02					
	9904-3					
	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik 100x100x100 mm dla dalszej rozbudowy sie- ci+ ślepy kołnierz dla zadeklowanie trójnika 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
16	KNNR 11 d.2 0301-02		Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gu- mową o śr. zewn. 110 mm 308,00	m m	 308,000	 308,000
					RAZEM	308,000
17	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-25 analogia		Wykonanie sieci wodociągowej pod przeszkodami terenowymi metodą pługowo-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR17, PN10 Obmiar dodatkowy 2	m prze- pust. m	 28,200	 2,000
			28,20		RAZEM	28,200
18	KNNR 11 d.2 0402-06		Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 2,50	m m	 2,500	 2,500
					RAZEM	2,500
19	KNNR 5 d.2 0705-03		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm w gotowym przekopie 5,50	m m	 5,500	 5,500
					RAZEM	5,500
20	KNNR 11 d.2 0404-03		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 2,50	m m	 2,500	 2,500
					RAZEM	2,500
21	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - połączenie rurociągów PCV z PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
22	KNNR 11 d.2 0304-03		Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurocią- gach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
23	KNNR 11 d.2 0304-02		Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurocią- gach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
24	KNNR 11 d.2 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne z zabezpieczeniem przed złama- niem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
25	KNNR 4 d.2 1430-01		Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hy- drantów 0,60	m ³ m ³	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600
26	KNNR 2-19 d.2 0134-03 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowa- nie hydrantów p.poż. i zasuw 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.2 0705-02 analogia		Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typu AROTo śr. do 80 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i teleko- munikacyjnymi 1	m m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne	12 830,84	128,75	5 787,73	8 375,93	2 995,83	30 119,08
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe	8 443,67	26 252,16	3 406,02	5 332,49	1 907,28	45 341,62
	RAZEM	21 274,51	26 380,91	9 193,75	13 708,42	4 903,11	75 460,70

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	0,336	3 566,53	1 198,35
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	509,00	27,29	13 890,61
3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	26,70	123,82	3 305,99
4	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m³	26,70	15,33	409,31
5	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	24,30	27,29	663,15
6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV	m³	1,40	176,88	247,63
7	KNNR 1 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów obudową systemową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m²	51,30	32,99	1 692,39
8	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m³	26,60	82,55	2 195,83
9	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m³	1,40	85,49	119,69
10	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m³	530,60	12,04	6 388,42
11	KNNR 1 0502-02 analogia	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m²	2,60	0,79	2,05
12	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³	0,30	18,87	5,66
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne						30 119,08
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe				
13	KNNR 4 1411-01 Wspól. do M=0, RiS = 0,3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m³	18,10	51,29	928,35
14	KNNR 4-05I 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. nominalnej 100 mm, (trójnik 100x100x100 mm - włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.	1	598,61	598,61
15	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100x100x100 mm dla dalszej rozbudowy sieci+ ślepy kołnierz dla zadeklowanie trójnika	szt.	1	191,67	191,67
16	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	308,00	66,79	20 571,32
17	ZN-97/TP S.A. 039 0104-25 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR17, PN10	m	28,20	317,45	8 952,09
18	KNNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	2,50	567,86	1 419,65
19	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur ostonowych stalowych o śr.do 200 mm w gotowym przekopie	m	5,50	142,62	784,41
20	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	2,50	64,60	161,50
21	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - połączenie rurociągów PCV z PE	szt	2	203,70	407,40
22	KNNR 11 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1	1 125,53	1 125,53
23	KNNR 11 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3	912,30	2 736,90

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej na działkach nr 744, 875, 717 w miejscowości Guzów na terenie Gminy Orońsko
ADRES INWESTYCJI : msc. Guzów gm. Orońsko
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2025 r.

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowe regionu

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 45,00 % R, S
Zysk [Z] 11,10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 111 671,20 zł

Słownie: sto jedenaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Guzów gm. Orońsko

Lokalizacja inwestycji:

obręb ewidencyjny 143004 _2.0007 guzów

działka nr ewid.: 744, 875, 717

Zakres rzeczowy obejmuje:

rurociąg przesyłowy z rur PVC śr. 110 mm - 490,70 m

hydranty nadziemne p.poż. śr. 80 mm - 5 kpl

zasuwy hydrantowe kołnierzowe do zabudowy doziemnej śr. 80 mm – 5 szt

zasuwy sieciowe kołnierzowe do zabudowy naziemnej śr. 100 mm - 3 szt

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 08.06.2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji techn. wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 16.09.2004 r.)

2. Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.
3. Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.
4. Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".
5. Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowych dla regionu.
6. Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.
7. Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		0,491	km	0,491	
					RAZEM	0,491
2	KNNR 1		Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		806,15	m ³	806,150	
					RAZEM	806,150
3	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02		42,45	m ³	42,450	
					RAZEM	42,450
4	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		
d.1	0305-05		42,45	m ³	42,450	
					RAZEM	42,450
5	KNNR 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		38,60	m ³	38,600	
					RAZEM	38,600
6	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04		2,00	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów obudową systemową przesuwną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	analogia	81,30	m ²	81,300	
					RAZEM	81,300
8	KNNR 1		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02		42,20	m ³	42,200	
					RAZEM	42,200
9	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m ³		
d.1	0318-04		2,00	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
10	KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		840,35	m ³	840,350	
					RAZEM	840,350
11	KNNR 1		Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m ²		
d.1	0502-02	analogia	4,20	m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
12	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02		0,50	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe			
13	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.2	1411-01			m ³		
	Wspól. do M=0, RiS=0,3					
	analogia		28,70	m ³	28,700	
					RAZEM	28,700
14	KNNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzo- wego o śr. nominalnej 100 mm, (trójnik 100x100x100 mm - włą- czenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.		
d.2	0112-02			szt.		
	9904-3		1	szt.	1,000	
	analogia				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne				
1 d.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	0,491	3 566,53	1 751,17
2 d.1 03	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	806,15	27,29	21 999,83
3 d.1 02	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	42,45	123,82	5 256,16
4 d.1 05	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m³	42,45	15,33	650,76
5 d.1 03	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	38,60	27,29	1 053,39
6 d.1 04	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m³	2,00	176,88	353,76
7 d.1 04	KNNR 1 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów obudową systemową przesuwną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²	81,30	32,99	2 682,09
8 d.1 02	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m³	42,20	82,55	3 483,61
9 d.1 04	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m³	2,00	85,49	170,98
10 d.1 02	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstw luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m³	840,35	12,04	10 117,81
11 d.1 02	KNNR 1 0502-02 analogia	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m²	4,20	0,89	3,74
12 d.1 02	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III	m³	0,50	18,87	9,44
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne						47 532,74
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe				
13 d.2 01	KNNR 4 1411-01 Wspól. do M =0, RIS = 0,3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m³	28,70	51,29	1 472,02
14 d.2 0112-02 9904-3	KNNR 4-051 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm, (trójnik 100x100x100 mm - włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.	1	725,73	725,73
15 d.2 0301-02	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	490,70	66,45	32 607,02
16 d.2 0402-06	KNNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	14,50	420,37	6 095,37
17 d.2 03	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm w gotowym przekopie	m	6,00	209,82	1 258,92
18 d.2 0404-03	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	20,50	75,17	1 540,99
19 d.2 0304-03	KNNR 11 0304-03	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3	1 160,90	3 482,70
20 d.2 0304-02	KNNR 11 0304-02	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5	947,67	4 738,35
21 d.2 0305-04	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z zabezpieczeniem przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5	2 061,98	10 309,90
22 d.2 01	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m³	1,50	588,32	882,48
23 d.2 0134-03	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw	kpl.	8	111,48	891,84
24 d.2 02	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typu AROTo śr.do 80 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m	2	66,57	133,14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe						64 138,46
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						111 671,20

Słownie: sto jedenaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 20/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowości Tomaszów i Śniadków".
ADRES INWESTYCJI : msc. Tomaszów, Śniadków
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Ształ
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2025 r

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2025 r i rynkowe regionu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 45,00 % R, S
Zysk [Z] 11,10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 707 940,00 zł

Słownie: siedemset siedem tysięcy dziewięćset czterdzieści i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowości Tomaszów i Śniadków gm. Orońsko.

Zakres rzeczowy obejmuje:

rurociąg przesyłowy z rur PE śr. 160 mm w gotowym wykopie - 1 033,20 m
rurociąg przesyłowy z rur PE100 RC SDR 17 śr. 160 mm , przewiert horyzontalny - 888,80 m
hydranty nadziemne p.poż. śr. 80 mm - 1 kpl
zasuwy sieciowe,hydrantowe kołnierzowe do zabudowy doziemnej śr. 80 mm – 1 szt
zasuwy sieciowe kołnierzowe do zabudowy naziemnej śr. 150 mm - 5 szt
rurociągi dla przyłączy z rur PE śr. 40 mm – 2.00 m
zasuwy samonawiertki do zabudowy naziemnej śr. 160 mm - 1 szt

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054, 2269)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 maja 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U poz. 2458 z dnia 29.12.2021 r.).
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany
- Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.
- Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.
- Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".

Do wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki:

- R-g - 36,60 zł.
- Kp - 45,0% R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- z - 11,10% R i S+Kp

- Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud IV kw. 2024 r. i rynkowych dla regionu.

- Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.

Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIAGOWA						
1			Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		1,922	km	1,922	
					RAZEM	1,922
2	KNNR 1		Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		1905,90	m ³	1 905,900	
					RAZEM	1 905,900
3	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02		100,20	m ³	100,200	
					RAZEM	100,200
4	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		
d.1	0305-05		100,20	m ³	100,200	
					RAZEM	100,200
5	KNNR 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		91,10	m ³	91,100	
					RAZEM	91,100
6	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04		4,80	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
7	KNNR 1		Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m ²		
d.1	0313-08		191,80	m ²	191,800	
					RAZEM	191,800
8	KNNR 1		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02		99,10	m ³	99,100	
					RAZEM	99,100
9	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat.III - IV	m ³		
d.1	0318-04		4,70	m ³	4,700	
					RAZEM	4,700
10	KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		1975,10	m ³	1 975,100	
					RAZEM	1 975,100
11	KNNR 1		Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m ³		
d.1	0215-01		21,90	m ³	21,900	
					RAZEM	21,900
12	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02		1,20	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
13	KNNR 2-31		Nawierzchnia zwirowa o grubość po zagęszczeniu 10 cm - naprawa nawierzchni poboczy dróg	m ²		
d.1	0202-01		24,00	m ²	24,000	
	analogia				RAZEM	24,000
2			Roboty montażowe			
14	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.2	1411-01			m ³		
	Wspól. do M =0, RiS = 0,3					
	analogia		67,80	m ³	67,800	
					RAZEM	67,800

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1023-04 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe (trójnik 160x160x160) łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.2 1023-03 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe (trójnik 110x110x110) łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 11 d.2 0302-03		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
			1033,20	m	1 033,200	
					RAZEM	1 033,200
18	ZN-97/TP d.2 - 039 0104-59 analogia		Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną HDPE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe) Obmiar dodatkowy	m		2,000
			2	prze- pust.		
			888,80	m	888,800	
					RAZEM	888,800
19	KNNR 4 d.2 1012-03 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - przejście PE/PCV	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNNR 11 d.2 0306-02		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawiertka 160x40 mm - dla przepięcia istniejącego przyłącza do nowoprojektowanej sieci, dz nr ewid. ...	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 11 d.2 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - dla przyłącza jw.	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
22	KNNR 11 d.2 0304-04		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23	KNNR 11 d.2 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 11 d.2 0304-02		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1430-01		Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³		
			1,10	m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
26	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR 2-19 d.2 0134-03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych.	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	Roboty ziemne	21 262,95	369,03	21 779,27	19 374,94	6 929,82	69 716,01			
2	Roboty montażowe	125 338,73	230 779,31	127 578,01	113 818,8 1	40 709,13	638 223,9 9			
	RAZEM	146 601,68	231 148,34	149 357,28	133 193,7 5	47 638,95	707 940,0 0			

Słownie: siedemset siedem tysięcy dziewięćset czterdzieści i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	1,922	3 506,25	6 739,01
d.1	01					
2	KNNR 1 0210-	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	1 905,90	15,45	29 446,16
d.1	03					
3	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokoś- ci dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	100,20	61,91	6 203,38
d.1	02					
4	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokoś- ci dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczę- cie 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m³	100,20	7,67	768,53
d.1	05					
5	KNNR 1 0210-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odk- ład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	91,10	15,45	1 407,50
d.1	03					
6	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m³	4,80	88,44	424,51
d.1	04					
7	KNNR 1 0313-	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach su- chych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wy- kopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m²	191,80	4,94	947,49
d.1	08					
8	KNNR 1 0317-	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m³	99,10	41,27	4 089,86
d.1	02					
9	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m³	4,70	85,49	401,80
d.1	04					
10	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spy- charkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warst- wy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m³	1 975,10	9,54	18 842,45
d.1	02					
11	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - na- kłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplanto- wanie ziemi z wykopów	m³	21,90	2,04	44,68
d.1	01					
12	KNNR 1 0504-	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³	1,20	18,87	22,64
d.1	02					
13	KNNR 2-31	Nawierzchnia zwirowa o grubość po zagęszczeniu 10 cm - naprawa nawierzchni poboczy dróg	m²	24,00	15,75	378,00
d.1	0202-01					
	analogia					
Razem dział: Roboty ziemne						69 716,01
2		Roboty montażowe				
14	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m³	67,80	49,05	3 325,59
d.2	01 Współ. do M=0, RiS = 0,3 analogia					
15	KNNR 4 1023-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe (trój- nik 160x160x160) łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	szt	1	197,26	197,26
d.2	04 analogia					
16	KNNR 4 1023-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe (trój- nik 110x110x110) łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	szt.	1	93,73	93,73
d.2	03 analogia					
17	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa- nia o śr. zewn. 160 mm	m	1 033,20	127,74	131 980,97
d.2	0302-03					
18	ZN-97/TP -	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco- wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwo- we z powłoką ochronną HDPE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe)	m	888,80	547,39	486 520,23
d.2	039 0104-59 analogia					
19	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz- nej 160 mm - przejście PE/PCV	szt	4	347,13	1 388,52
d.2	03 analogia					
20	KNNR 11	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawierka 160x40 mm - dla przebiegu istniejącego przyłącza do nowoprojekto- wanej sieci, dz nr ewid. ...	kpl.	1	538,04	538,04
d.2	0306-02					
21	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - dla przyłącza jw.	m	1,50	96,16	144,24
d.2	0307-01					
22	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	5	1 563,38	7 816,90
d.2	0304-04					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	1 975,84	1 975,84
24	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	1 052,86	1 052,86
25	KNNR 4 1430- d.2 01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³	1,10	1 209,35	1 330,29
26	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.	1	309,92	309,92
27	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych.	kpl.	5	309,92	1 549,60
Razem dział: Roboty montażowe						638 223,99
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						707 940,00

Słownie: siedemset siedem tysięcy dziewięćset czterdzieści i 00/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociagowych w miejscowości Guzów, Gmina Orońsko
ADRES INWESTYCJI : działki nr. ewid. 744 dr.gm., 875 dr.gm., 716/1, 716/2, 716/3, 716/5, 716/6, 716/7, 716/8, 716/9, 716/11, 716/12, 717 dr.gm.,
743/1, 750/2, 750/3, 750/4, 750/5, 750/6, 750/7 msc. Guzów gm. Orońsko
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2025 r.

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2025 r i rynkowe regionu

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 45,00 % R, S
Zysk [Z] 11,10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 88 251,70 zł

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Guzów gm. Orońsko

Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna 143004 _2 Orońsko, obręb .0007 Guzów

działka nr ewid.: 744 dr. gm., 875 dr. gm., 716/1, 716/2, 716/3, 716/5, 716/6, 716/7, 716/8, 716/9, 716/11, 716/12, 717 dr. gm., 743/1, 750/2, 750/3, 750/4, 750/5, 750/6, 750/7

Zakres rzeczowy obejmuje:

zasuwy samonawiertki do zabudowy naziemnej śr. 110 x 40 mm - 17 szt
rurociągi dla przyłączy z rur PE śr. 40 mm – 138,00 m
studzienka wodomierzowa włączowa PEHD śr. 0000 mm – 17 szt.
wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe śr. 20 mm – 17 szt.
zawory antyskażeniowe typ EA 251 śr. 25 mm – 17 szt.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 08.06.2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji techn. wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 16.09.2004 r.)

2. Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.

3. Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.

4. Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".

5. Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowych dla regionu.

6. Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.

7. Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		0,138	km	0,138	
					RAZEM	0,138
2	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		216,30	m ³	216,300	
					RAZEM	216,300
3	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - dokop pod st. wodomierzowe	m ³		
d.1	0210-03		11,40	m ³	11,400	
					RAZEM	11,400
4	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - dokop pod studzienki wodomierzowe	m ³		
d.1	0210-03		60,00	m ³	60,000	
					RAZEM	60,000
5	KNNR 1		Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		253,50	m ³	253,500	
					RAZEM	253,500
6	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02		10,20	m ³	10,200	
					RAZEM	10,200
7	KNNR 1		Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m ²		
d.1	0502-02	analogia	21,60	m ²	21,600	
					RAZEM	21,600
8	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02		2,40	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
2			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe			
9	KNNR 11		Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2	0307-01 z sz.3.6.		138	m	138,000	
					RAZEM	138,000
10	KNNR 11		Zawory odcinające dla przyłączy - nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki: 110 x 40 mm	kpl.		
d.2	0306-01		17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
11	KNNR 11		Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego PEHD o śr. 1000 mm z pokrywą zamykaną, przejściami szczelnymi o głębokości do 2.0 m	szt.		
d.2	0406-05	analogia	17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
12	KNNR 4		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2	0140-02		17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
13	KNNR 4		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20-25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb.	kpl.		
d.2	0122-01		17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
14	KNNR 4		Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02		17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
15	KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wykonanie punktu czepnego	m		
d.2	0105-02	analogia	40,80	m	40,800	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,800
16	KNNR 4 d.2 0135-02		Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
17	KNNR 4 d.2 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kurek spustowy w st. wodomierzowej	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
18	KNNR 4 d.2 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
19	KNNR 4 d.2 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
20	KNNR 4 d.2 1430-01		Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych zaworów i nawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy	m ³		
			0,65	m ³	0,650	
					RAZEM	0,650

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGO- WE - Roboty ziemne	4 646,63	2,88	2 983,65	3 432,41	1 227,64	12 293,21
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE - Roboty montażowe	20 185,31	38 006,95	3 372,94	10 601,52	3 791,77	75 958,49
	RAZEM	24 831,94	38 009,83	6 356,59	14 033,93	5 019,41	88 251,70

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE - Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	0,138	3 501,52	483,21
2	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m³	216,30	27,29	5 902,83
3	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - dokop pod st. wodomierzowe	m³	11,40	27,29	311,11
4	KNNR 1 0210- d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - dokop pod studzienki wodomierzowe	m³	60,00	27,29	1 637,40
5	KNNR 1 0214- d.1 02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m³	253,50	12,04	3 052,14
6	KNNR 1 0317- d.1 02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m³	10,20	82,55	842,01
7	KNNR 1 0502- d.1 02 analogia	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów, grunt kat.III-IV	m²	21,60	0,89	19,22
8	KNNR 1 0504- d.1 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³	2,40	18,87	45,29
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE - Roboty ziemne						12 293,21
2		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE - Roboty montażowe				
9	KNNR 11 d.2 0307-01 z.sz. 3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	138	116,73	16 108,74
10	KNNR 11 d.2 0306-01	Zawory odcinające dla przyłączy - nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki: 110 x 40 mm	kpl.	17	504,65	8 579,05
11	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego PEHD o śr. 1000 mm z pokrywą zamykaną, przejściami szczelnymi o głębokości do 2.0 m	szt.	17	2 156,50	36 660,50
12	KNNR 4 0140- d.2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	17	173,73	2 953,41
13	KNNR 4 0122- d.2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20-25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb.	kpl.	17	272,64	4 634,88
14	KNNR 4 0130- d.2 02	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17	72,44	1 231,48
15	KNNR 4 0105- d.2 02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wykonanie punktu czerpalnego	m	40,80	55,12	2 248,90
16	KNNR 4 0135- d.2 02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17	45,77	778,09
17	KNNR 4 0135- d.2 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kurek spustowy w st. wodomierzowej	szt.	17	39,07	664,19
18	KNNR 4 0115- d.2 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17	51,73	879,41
19	KNNR 4 0115- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17	38,47	653,99
20	KNNR 4 1430- d.2 01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych zaworów i nawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy	m³	0,65	870,54	565,85
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE - Roboty montażowe						75 958,49
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						88 251,70

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden i 70/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Orońsko od ul. Zagórskiej w kierunku Krogulczy Suchej, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 735",
ADRES INWESTYCJI : ul. Zagórska, 26-505 Orońsko
INWESTOR : Gmina Orońsko
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 26-505 Orońsko
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2025 r

Stawka roboczogodziny : 36,60 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2025 r i rynkowe regionu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 45,00 %R, S
Zysk [Z] 11,10 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 270 092,75 zł

Słownie: dwieście siedemdziesiąt tysięcy dziewięćdziesiąt dwa i 75/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest: " Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Orońsko od ul. Zagórskiej w kierunku Krogulczy Suchej, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 735 ".

Zakres rzeczowy obejmuje:

rurociąg przesyłowy z rur PVC PN10 śr. 160 mm - 476,50 m
rurociąg przesyłowy z rur PVC PN10 śr. 110 mm - 354,10 m
rurociąg przesyłowy z rur PVC PN10 śr. 90 mm - 5,00 m
rurociąg przesyłowy z rur PEHD SDR17 PN10 śr. 110 mm - 125,00 m
rurociągi rozdzielczy z rur PE śr. 63 mm – 80,90 m
przewiert o dł. do 20 m rurami stal. o śr. nominalnej 250 mm - 38,50 m/ 6 szt
hydranty nadziemne p.poż. śr. 80 mm - 7 kpl
zasuwy dla hydrantu kołnierzowe do zabudowy doziemnej śr. 80 mm – 7szt
zasuwy sieciowe kołnierzowe do zabudowy naziemnej śr. 150 mm - 1 szt
zasuwy sieciowe kołnierzowe do zabudowy naziemnej śr. 100 mm - 2 szt
rurociągi dla przepięcia istniejących przyłączy z rur PE śr. 40 mm – 6,00 m
zasuwy samonawiertki śr. 110x40 mm - 1 szt
zasuwy samonawiertki śr. 160x40 mm - 1 szt
zasuwy do zabudowy naziemnej śr. 40 mm - 2 szt
Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm - 38,50 m/ 6 szt

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Podstawa sporządzania kosztorysu i przedmiaru robót.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 08.06.2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji tech. wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 16.09.2004 r.)

2. Uzgodnienia z inwestorem co do zakresu robót i technologii ich wykonania.

3. Przedmiary robót z dokumentacji technicznej.

4. Metoda kalkulacji kosztorysowej - "uproszczona".

5. Ceny materiałów, sprzętu przyjęto wg. cen Sekocenbud I kw. 2025 r. i rynkowych dla regionu.

6. Wskaźniki dla R oraz narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) przyjęto jw.

7. Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem jw. nie zawiera podatku VAT.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1	45111200-0		SIEĆ WODOCIĄGOWA -Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		1,044	km	1,044	
					RAZEM	1,044
2	KNNR 1		Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		1357,80	m ³	1 357,800	
					RAZEM	1 357,800
3	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02		66,20	m ³	66,200	
					RAZEM	66,200
4	KNNR 1		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		
d.1	0305-05		66,20	m ³	66,200	
					RAZEM	66,200
5	KNNR 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		60,20	m ³	60,200	
					RAZEM	60,200
6	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04		3,30	m ³	3,300	
					RAZEM	3,300
7	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0202-04		10,80	m ³	10,800	
					RAZEM	10,800
8	KNNR 1		Zasypanie wykopów jw. piaskiem (wymiana gruntu) z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1	0214-03 z. o.2.11.4. 9911-02		10,80	m ³	10,800	
					RAZEM	10,800
9	kalkulacja		Zakup i dostawa piasku do zasypanki wykopów jw.	m ³		
d.1	własna		10,80	m ³	10,800	
					RAZEM	10,800
10	KNNR 1		Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m ²		
d.1	0313-08		171,40	m ²	171,400	
					RAZEM	171,400
11	KNNR 1		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
d.1	0317-02		65,60	m ³	65,600	
					RAZEM	65,600
12	KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m ³		
d.1	0318-04		3,25	m ³	3,250	
					RAZEM	3,250
13	KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektywnych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		1423,20	m ³	1 423,200	
					RAZEM	1 423,200
14	KNNR 1		Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m ³		
d.1	0215-01		11,0	m ³	11,000	
					RAZEM	11,000
15	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1	0504-02		0,60	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0202-01 współ. do M = 0,5 analogia		Nawierzchnia żwirowa o grubość po zagęszczeniu 10 cm - rozebranie pobocza drogi, zdjęcie warstwy żwiru na trasie sieci wodociągowej - naprawa nawierzchni dróg i poboczy, wjazdów na posesje- 50% z demontażu. 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
17 d.1	KNR 2-31 0805-04 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,00	m ² m ²	 12,000	 12,000
18 d.1	KNR 0-11 0317-01 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 12,00	m ² m ²	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
2	45231300-8		SIEĆ WODOCIAĞOWA - Roboty montażowe			
19 d.2	KNNR 4 1411-01 Współ. do M=0, RiS = 0,3 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej 60,40	m ³ m ³	 60,400	 60,400
20 d.2	KNNR 4 1014-04 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 150 mm (trójnik 150x150x150) - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
21 d.2	KNNR 11 0301-03		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 476,50	m m	 476,500	 476,500
22 d.2	KNNR 11 0301-02		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 354,10	m m	 354,100	 354,100
23 d.2	KNNR 11 0301-01		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 5,00	m m	 5,000	 5,000
24 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-25 analogia		Wykonanie sieci wodociągowej pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR17, PN10 - na odcinku W3-HP - SW przy dz. nr ewid. 175 Obmiar dodatkowy 2 125,00	m prze- pust. m	 125,000	 2,000
					RAZEM	125,000
25 d.2	KNNR 11 0307-02		Sieć rozdzielcza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 80,90	m m	 80,900	 80,900
26 d.2	KNNR 11 0402-08		Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 38,50	m m	 38,500	 38,500
27 d.2	KNNR 11 0404-04		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 38,50	m m	 38,500	 38,500
28 d.2	KNNR 11 0307-01 z. sz.3.6. analogia		Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - przebieg istniejącego przylączy do nowobudowanej sieci wodociągowej. 6,0	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
29 d.2	KNNR 11 0304-04		Zasuwy żeliwne kielichowe i kolnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
30	KNNR 11 d.2 0304-03		Zasowy żeliwne kielichowe i kolierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNNR 11 d.2 0304-02		Zasowy żeliwne kielichowe i kolierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	KNNR 11 d.2 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kolierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
33	KNNR 11 d.2 0306-02		Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawierтка 160x40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 11 d.2 0306-01		Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm - samonawierтка 110x40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNNR 11 d.2 0306-01		Zasuwa na rurociągach Pe o śr. zewn. 63 mm - trójnik PEHD 63x40 mm + zasowa śr. 40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.2 1430-01		Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1. 5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³		
			1,10	m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
37	KNNR 2-19 d.2 0134-03 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
38	KNNR 2-19 d.2 0134-03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych i nawiertek	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne	33 181,68	2 145,88	16 099,40	22 170,52	7 929,83	81 527,31			
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe	31 443,48	102 593,72	21 922,69	24 015,89	8 589,66	188 565,44			
	RAZEM	64 625,16	104 739,60	38 022,09	46 186,41	16 519,49	270 092,75			

Słownie: dwieście siedemdziesiąt tysięcy dziewięćdziesiąt dwa i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA -Roboty ziemne				
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	1,044	3 509,77	3 664,20
d.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	1 357,80	27,29	37 054,36
d.1	3 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	66,20	123,82	8 196,88
d.1	4 KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m³	66,20	15,33	1 014,85
d.1	5 KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³	60,20	27,29	1 642,86
d.1	6 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m³	3,30	176,88	583,70
d.1	7 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	10,80	76,02	821,02
d.1	8 KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów jw. piaskiem (wymiana gruntu) z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³	10,80	11,93	128,84
d.1	9 kalkulacja własna	Zakup i dostawa piasku do zasyпки wykopów jw.	m³	10,80	134,33	1 450,76
d.1	10 KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3m. Grunt kat III-IV	m²	171,40	9,31	1 595,73
d.1	11 KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m³	65,60	82,55	5 415,28
d.1	12 KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m³	3,25	85,49	277,84
d.1	13 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m³	1 423,20	12,04	17 135,33
d.1	14 KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m³	11,0	2,10	23,10
d.1	15 KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³	0,60	18,87	11,32
d.1	16 KNR 2-31 0202-01 Wspól. do M = 0,5 analogia	Nawierzchnia zwirowa o grubość po zagęszczeniu 10 cm - rozebranie pobocza drogi, zdjęcie warstwy żwiru na trasie sieci wodociągowej - naprawa nawierzchni dróg i poboczy, wjazdów na posesje- 50% z demontażu.	m²	60	15,41	924,60
d.1	17 KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	12,00	43,46	521,52
d.1	18 KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m²	12,00	88,76	1 065,12
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA -Roboty ziemne						81 527,31
2	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe				
d.2	19 KNNR 4 1411-01 Wspól. do M =0, RIS = 0,3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m³	60,40	51,29	3 097,92
d.2	20 KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (trójnik 150x150x150) - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	1	322,70	322,70
d.2	21 KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	476,50	121,21	57 756,57
d.2	22 KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	354,10	70,91	25 109,23
d.2	23 KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m	5,00	75,57	377,85

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0104-25 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR17, PN10 - na odcinku W3-HP - SW przy dz. nr ewid. 175	m	125,00	367,13	45 891,25
25 d.2	KNNR 11 0307- 02	Sieć rozdzielcza wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	80,90	108,52	8 779,27
26 d.2	KNNR 11 0402- 08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	38,50	397,58	15 306,83
27 d.2	KNNR 11 0404- 04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	38,50	26,37	1 015,25
28 d.2	KNNR 11 0307- 01 z.sz.3.6. analogia	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - przebieg istniejącego przyłącza do nowobudowanej sieci wodociągowej.	m	6,0	116,42	698,52
29 d.2	KNNR 11 0304- 04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1	1 791,52	1 791,52
30 d.2	KNNR 11 0304- 03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2	1 064,41	2 128,82
31 d.2	KNNR 11 0304- 02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7	911,97	6 383,79
32 d.2	KNNR 11 0305- 04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzem o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7	1 975,31	13 827,17
33 d.2	KNNR 11 0306- 02	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawierтка 160x40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.	1	512,60	512,60
34 d.2	KNNR 11 0306- 01	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm - samonawierтка 110x40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.	1	462,89	462,89
35 d.2	KNNR 11 0306- 01	Zasuwa na rurociągach Pe o śr. zewn. 63 mm - trójnik PEHD 63x40 mm + zasuw śr. 40 mm na połączeniu nowej sieci z istniejącym przyłączem (przepinka)	kpl.	2	462,89	925,78
36 d.2	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³	1,10	1 084,89	1 193,38
37 d.2	KNNR 2-19 0134- 03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.	7	298,41	2 088,87
38 d.2	KNNR 2-19 0134- 03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych i nawiertek	kpl.	3	298,41	895,23
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe						188 565,44
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						270 092,75

Słownie: dwieście siedemdziesiąt tysięcy dziewięćdziesiąt dwa i 75/100 zł

Data opracowania: 2022-12-08

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Nazwa obiektu (robót):

Modernizacja układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulicę Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4

Lokalizacja: Orońsko, gm. Orońsko, pow. szydlowiecki, woj. Mazowieckie

Zamawiający: Gmina Orońsko, 26-505 Orońsko Szkolna 8

Wartość kosztorysu

Suma pozycji kosztorysowych	3 737 733,13
Wartość netto	3 737 733,13
VAT: 23,00%	859 678,62
Całkowita wartość wyceny	4 597 411,75

Słownie: Cztery milion. pięćset dziewięćdziesiąt siedem tys. czterysta jedenaście zł siedemdziesiąt pięć gr.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

34928510-6	Uliczne słupy oświetleniowe
34953300-5	Chodniki
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45231112-3	Instalacja rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego

Nazwisko sporządzającego kosztorys
i pełniona funkcja

.....
Daniel Czyż

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Modernizacja układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulice Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			WYMAGANIA OGÓLNE [CPV:71220000-6:Usługi projektowania architektonicznego]		
1	kalk. własna	D-00.00.00	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem dokumentu legalizującego roboty budowlane, pełnienie nadzoru autorskiego nad opracowaniem	kpl	1,00
2	kalk. własna	D-00.00.00	Projekty podziałów działek wraz ze stabilizacją nowych punktów granicznych - ZRiD	kpl	43,00
2.			ROBOTY POMIAROWE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
3	KNNR 1 0111-0100	D-01.01.01 A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	1,35
4	KNNR 1 0111-0100	D-01.01.01 A	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
3.			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV:45111290-7:Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
5	KNNR 1 0202-1002	D-01.02.02 A	Mechaniczne usunięcie czarnoziemiu o gr. do 30cm z wywozem i utylizacją (5*717+4*336+5*299)*0,30	m3	1927,20 1927,20000
6	KNKRB 1 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,10
7	KNNR 6 1305-0100	D-03.06.01	Regulacja pion. zasuw wodociągowych	szt	37,00
8	KNNR 6 1305-0100	D-03.06.01	Regulacja pion. włazów z ewentualną wymianą pierścienia odciążającego	szt	55,00
4.			ROBOTY ZIEMNE [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
9	KNNR 1 0202-0701	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykop Dworska: 2412,42 Cicha: 965,52 Miła: 1013,58	m3	4391,52 2412,42000 965,52000 1013,58000
10	KNNR 1 0202-0701	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - nasyp Dworska: 270,53+717*2,5*0,3 Cicha: 3,13 Miła: 4,61	m3	816,02 808,28000 3,13000 4,61000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
5.			PODBUDOWY [CPV:45233320-8:Fundamentowanie dróg]		
11	KNNR 6 0103-0300	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie	m2	7289,27
12	KNNR 6 0104-0400	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 22cm	m2	3225,22
			Dworska: 150*6,15		922,50000
			Miła: 230*6,5		1495,00000
			Uzupełnienie pod pobocznymi: 807,72		807,72000
13	KNNR 6 0104-0400	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 55cm - wykonanie w dwóch warstwach	m2	2290,40
			Dworska: 216*6,15		1328,40000
			Cicha: 148*6,5		962,00000
14	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.02 B	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm	m2	7289,27
			6852,57+(298*0,44)+(336*0,44)+(717*0,22)		7289,27000
6.			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV:45233123-7:Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]		
15	KNR AT-03 0202-0100	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy łuska asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,8kg/m2	m2	7289,27
16	KNNR 6 0308-0303	D-05.03.05 B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC16W) - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6971,67
			6852,57+(298*0,12)+(336*0,12)+(717*0,06)		6971,67000
17	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	6971,67
18	KNNR 6 0309-0204	D-05.03.05 A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC11S). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	6852,57
			(717*5)+(4*10)+(1537,57)+(336*5+10)		6852,57000
7.			CHODNIKI [CPV:34953300-5:Chodniki]		
19	KNNR 6 0101-0200	D-04.01.01	Koryta pod chodniki - głębokość do 20 cm	m2	1269,93
20	KNNR 6 0404-0200	D-08.03.01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	668,00
21	KNNR 6 0403-0300	D-08.01.02	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej	m	633,00
22	KNNR 6 0403-0300	D-08.01.02	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 na ławie betonowej	m	133,00
23	KNNR 6 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie	m2	1269,93

7. CHODNIKI

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 6 0112-0600	D-04.04.02 B	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej CNR 0-31,5 grubości 15 cm	m2	1269,93
25	KNNR 6 0502-0300	D-05.03.23 A	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1269,93
8.			ZJAZDY SZLAKOWE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
26	KNNR 6 0101-0300	D-04.01.01	Koryta pod zjazdy - głębokość do 30 cm	m2	621,44
27	KNNR 6 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie	m2	621,44
28	KNNR 6 0106-0600	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 15cm	m2	248,72
			Dworska: 1,08*72,8		78,62400
			Miła: 1,08*157,5		170,10000
29	KNNR 6 0104-0400	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 40cm	m2	189,65
			Dworska: 1,08*94,4		101,95200
			Cicha: 1,08*81,2		87,69600
30	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.02 B	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm	m2	621,44
			575,41*1,08		621,44280
31	KNNR AT-03 0202-0100	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy łuska asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,8kg/m2	m2	621,44
32	KNNR 6 0308-0203	D-05.03.05 B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC16W). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.	m2	589,22
			575,41*1,024		589,21984
33	KNNR AT-03 0202-0200	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	589,22
34	KNNR 6 0309-0204	D-05.03.05 A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC11S). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	575,41
9.			ZJAZDY ULICZNE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
35	KNNR 6 0101-0300	D-04.01.01	Koryta pod zjazdy - głębokość do 30 cm	m2	470,38
36	KNNR 6 0404-0500	D-08.03.01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	183,00
37	KNNR 6 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie	m2	470,38
38	KNNR 6 0106-0600	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 15cm	m2	138,80
			Dworska: 138,8		138,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNNR 6 0104-0400	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 40cm	m2	127,00
			Dworska: 127		127,00000
40	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.02 B	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm	m2	470,38
41	KNNR 6 0502-0300	D-05.03.23 A	Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	470,38
10.			OŚWIETLENIE ULICZNE [CPV:34928510-6:Uliczne słupy oświetleniowe]		
42	KNNR 5 0403-0100	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00
43	KNNR 5 0701-0501	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	455,36
			1423,00*0,80*0,40		455,36000
44	KNNR 5 0706-0100	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2846,00
			2*1423		2846,00000
45	KNNR 5 0702-0500	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	341,52
			1423,00*0,60*0,40		341,52000
46	KNNR 5 0705-0100	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 140mm	m	240,00
			40*6		240,00000
47	KNNR 5 0707-0200	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych.	m	1423,40
48	KNNR 5 0605-0300	D-07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie	m	1423,40
49	KNNR 5 0605-0800	D-07.07.01	Uziomy prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	26,00
50	KNNR 5 1001-0200	D-07.07.01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych.	szt	51,00
51	KNNR 5 1002-0100	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych. Wysięgnik mocowany na słupie	szt	51,00
52	KNNR 5 1003-0200	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody wciągane w słupy wysokość latarni do 7m	kpl	51,00
53	KNNR 5 1004-0200	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	51,00
54	KNNR 5 1301-0100	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomi ar	51,00
55	KNNR 5 1304-0100	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy	szt	51,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11.			KANAŁ TECHNOLOGICZNY [CPV:45231112-3:Instalacja rurociągów]		
56	TP S.A. 039 0303-1100	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu III-IV, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - 1 szt.	km	1,09
57	TP S.A. 039 0303-1200	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu III-IV, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu 3 - każda następna	km	1,09
58	KNR 5-10W 0303-0200	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm	m	1085,00
59	TP S.A. 039 0204-0400	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji. Rury HDPE # 40 mm, złączki skręcane	szt	80,00
60	TP S.A. 039 0206-0600	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dług.do 2 km. W ziemi, sprężarka, średnica rur 40 mm	odcinek	20,00
61	TP S.A. 040 0301-0700	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR. Studnia typu SKO-2	szt	19,00
62	TP S.A. 040 0322-0200	D-01.03.04	Montaż elementów mechan.ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabl.. Dodatkowa pokrywa z listwami, rama lekka	szt	19,00
12.			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
63	KNNR 1 0503-0300	D-06.04.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - muldy i rowy	m2	1850,00
64	KNNR 1W 0507-0100	D-09.01.01	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	4137,00
65	KNNR 6 0202-0100	D-06.03.01 a	Wykonanie poboczy z kruszywa C50/30 o gr. 10cm	m2	1338,00
13.			OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV:45233290-8:Instalowanie znaków drogowych]		
66	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	25,00
67	KNNR 6 0702-0400	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	27,00
68	KNNR 6 0705-0400	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane. Sposób malowania - ręczny	m2	20,00
14.			USUNIĘCIE KOLIZJI - SIEĆ WODOCIĄGOWA [CPV:45231300-8:Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
69		D-01.04	Usunięcie kolizji	kpl	1,00
15.		D-01.03.0 2	USUNIĘCIE KOLIZJI - SIECI ENERGETYCZNE [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	26,88
			84*0,4*0,8		26,88000
71	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	168,00
			2*84		168,00000
72	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	20,16
			84*0,4*0,6		20,16000
73	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych.	m	84,00
			70+14		84,00000
74	KNNR 5 0605-0300		Montaż uziomów poziomych w wykopie	m	84,00
			84		84,00000
75	E-0510 2200-0100		Demontaż słupów żelbetowych.	szt	13,00
76	KNNR 5 0403-0100		Przestawienie skrzynek elektrycznych	szt	2,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Modernizacja układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulice Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.		WYMAGANIA OGÓLNE [CPV:71220000-6:Usługi projektowania architektonicznego]				
1	kalk. własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem dokumentu legalizującego roboty budowlane, pełnienie nadzoru autorskiego nad opracowaniem [Symbol ST = D-00.00.00]	kpl	1,00	160000,00	160 000,00
2	kalk. własna	Projekty podziałów działek wraz ze stabilizacją nowych punktów granicznych - ZRiD [Symbol ST = D-00.00.00]	kpl	43,00	1500,00	64 500,00
		Razem wartość elementu nr 1				224 500,00
2.		ROBOTY POMIAROWE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]				
3	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym [Symbol ST = D-01.01.01A]	km	1,35	15320,00	20 682,00
4	KNNR 1 0111-0100	Inwentaryzacja powykonawcza [Symbol ST = D-01.01.01A]	kpl	1,00	4725,00	4 725,00
		Razem wartość elementu nr 2				25 407,00
3.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV:45111290-7:Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]				
5	KNNR 1 0202-1002	Mechaniczne usunięcie czarnoziemu o gr. do 30cm z wywozem i utylizacją [Symbol ST = D-01.02.02A]	m3	1927,20	18,50	35 653,20
6	KNKRB 1 0105-02	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników średniej gęstości [Symbol ST = D-01.02.01]	ha	0,10	29577,11	2 957,71
7	KNNR 6 1305-0100	Regulacja pion. zasuw wodociągowych [Symbol ST = D-03.06.01]	szt	37,00	354,26	13 107,62
8	KNNR 6 1305-0100	Regulacja pion. włazów z ewentualną wymianą pierścienia odciążającego [Symbol ST = D-03.06.01]	szt	55,00	708,24	38 953,20
		Razem wartość elementu nr 3				90 671,73

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.		ROBOTY ZIEMNE [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
9	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykop [Symbol ST = D-02.01.01]	m3	4391,52	40,00	175 660,80
10	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - nasyp [Symbol ST = D-02.03.01]	m3	816,02	50,00	40 801,00
		Razem wartość elementu nr 4				216 461,80
5.		PODBUDOWY [CPV:45233320-8:Fundamentowanie dróg]				
11	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	7289,27	2,86	20 847,31
12	KNNR 6 0104-0400	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 22cm [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	3225,22	19,00	61 279,18
13	KNNR 6 0104-0400	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 55cm - wykonanie w dwóch warstwach [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	2290,40	47,08	107 832,03
14	KNNR 6 0113-0200	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm [Symbol ST = D-04.04.02B]	m2	7289,27	59,60	434 440,49
		Razem wartość elementu nr 5				624 399,01
6.		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV:45233123-7:Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]				
15	KNR AT-03 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy Imulsją asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,8kg/m2 [Symbol ST = D-04.03.01]	m2	7289,27	2,72	19 826,81
16	KNNR 6 0308-0303	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC16W) - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm [Symbol ST = D-05.03.05B]	m2	6971,67	90,05	627 798,88
17	KNR AT-03 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2 [Symbol ST = D-04.03.01]	m2	6971,67	1,80	12 549,01
18	KNNR 6 0309-0204	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC11S). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4	m2	6852,57	50,66	347 151,20

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
		cm [Symbol ST = D-05.03.05A]				
		Razem wartość elementu nr 6				1 007 325,90
7.		CHODNIKI [CPV:34953300-5:Chodniki]				
19	KNNR 6 0101-0200	Koryta pod chodniki - głębokość do 20 cm [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	1269,93	4,75	6 032,17
20	KNNR 6 0404-0200	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem [Symbol ST = D-08.03.01]	m	668,00	40,00	26 720,00
21	KNNR 6 0403-0300	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej [Symbol ST = D-08.01.02]	m	633,00	100,00	63 300,00
22	KNNR 6 0403-0300	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 na ławie betonowej [Symbol ST = D-08.01.02]	m	133,00	90,00	11 970,00
23	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	1269,93	6,85	8 699,02
24	KNNR 6 0112-0600	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej CNR 0-31,5 grubości 15 cm [Symbol ST = D-04.04.02B]	m2	1269,93	30,68	38 961,45
25	KNNR 6 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem [Symbol ST = D-05.03.23A]	m2	1269,93	121,61	154 436,19
		Razem wartość elementu nr 7				310 118,83
8.		ZJAZDY SZLAKOWE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]				
26	KNNR 6 0101-0300	Koryta pod zjazdy - głębokość do 30 cm [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	621,44	5,34	3 318,49
27	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	621,44	6,85	4 256,86
28	KNNR 6 0106-0600	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 15cm [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	248,72	17,00	4 228,24
29	KNNR 6 0104-0400	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 40cm [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	189,65	40,00	7 586,00
30	KNNR 6 0113-0200	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm [Symbol ST = D-04.04.02B]	m2	621,44	59,60	37 037,82
31	KNR AT-03 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy łuszą asfaltową na zimno zużycie	m2	621,44	2,72	1 690,32

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
		emulsji asfaltowej 0,8kg/m2 [Symbol ST = D-04.03.01]				
32	KNNR 6 0308-0203	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC16W). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. [Symbol ST = D-05.03.05B]	m2	589,22	59,11	34 828,79
33	KNR AT-03 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2 [Symbol ST = D-04.03.01]	m2	589,22	1,80	1 060,60
34	KNNR 6 0309-0204	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC11S). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. [Symbol ST = D-05.03.05A]	m2	575,41	53,14	30 577,29
		Razem wartość elementu nr 8				124 584,41
9.		ZJAZDY ULICZNE [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]				
35	KNNR 6 0101-0300	Koryta pod zjazdy - głębokość do 30 cm [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	470,38	5,34	2 511,83
36	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową [Symbol ST = D-08.03.01]	m	183,00	50,00	9 150,00
37	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie [Symbol ST = D-04.01.01]	m2	470,38	6,85	3 222,10
38	KNNR 6 0106-0600	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 15cm [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	138,80	17,00	2 359,60
39	KNNR 6 0104-0400	Warstwa mrozochronna o CBR>25% oraz k/10^8m/dobę - gr. warstwy 40cm [Symbol ST = D-04.02.02]	m2	127,00	40,00	5 080,00
40	KNNR 6 0113-0200	Podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 grubości 22 cm [Symbol ST = D-04.04.02B]	m2	470,38	59,60	28 034,65
41	KNNR 6 0502-0300	Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara [Symbol ST = D-05.03.23A]	m2	470,38	121,61	57 202,91
		Razem wartość elementu nr 9				107 561,09

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
10.		OŚWIETLENIE ULICZNE [CPV:34928510-6:Uliczne słupy oświetleniowe]				
42	KNNR 5 0403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym [Symbol ST = D-07.07.01]	szt	1,00	2857,86	2 857,86
43	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką [Symbol ST = D-07.07.01]	m3	455,36	32,95	15 004,11
44	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m [Symbol ST = D-07.07.01]	m	2846,00	5,44	15 482,24
45	KNNR 5 0702-0500	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV [Symbol ST = D-07.07.01]	m3	341,52	13,78	4 706,15
46	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 140mm [Symbol ST = D-07.07.01]	m	240,00	101,70	24 408,00
47	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli w rowach kablowych. [Symbol ST = D-07.07.01]	m	1423,40	33,22	47 285,35
48	KNNR 5 0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie [Symbol ST = D-07.07.01]	m	1423,40	77,42	110 199,63
49	KNNR 5 0605-0800	Uziomy prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie [Symbol ST = D-07.07.01]	m	26,00	46,93	1 220,18
50	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. [Symbol ST = D-07.07.01]	szt	51,00	3280,08	167 284,08
51	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych. Wysięgnik mocowany na słupie [Symbol ST = D-07.07.01]	szt	51,00	520,07	26 523,57
52	KNNR 5 1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody wciągane w słupy wysokość latarni do 7m [Symbol ST = D-07.07.01]	kpl	51,00	274,31	13 989,81
53	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [Symbol ST = D-07.07.01]	szt	51,00	2331,14	118 888,14
54	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego [Symbol ST = D-07.07.01]	pomiar	51,00	67,37	3 435,87
55	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy [Symbol ST = D-07.07.01]	szt	51,00	64,26	3 277,26
		Razem wartość elementu nr 10				554 562,25

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
11.		KANAŁ TECHNOLOGICZNY [CPV:45231112-3:Instalacja rurociągów]				
56	TP S.A. 039 0303-1100	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu III-IV, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - 1 szt. [Symbol ST = D-01.03.04]	km	1,09	10000,00	10 900,00
57	TP S.A. 039 0303-1200	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu III-IV, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu 3 - każda następna [Symbol ST = D-01.03.04]	km	1,09	20000,00	21 800,00
58	KNR 5-10W 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm [Symbol ST = D-01.03.04]	m	1085,00	109,99	119 339,15
59	TP S.A. 039 0204-0400	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji. Rury HDPE # 40 mm, złączki skręcane [Symbol ST = D-01.03.04]	szt	80,00	213,74	17 099,20
60	TP S.A. 039 0206-0600	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dług.do 2 km. W ziemi, sprężarka, średnica rur 40 mm [Symbol ST = D-01.03.04]	odcinek	20,00	1000,00	20 000,00
61	TP S.A. 040 0301-0700	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR. Studnia typu SKO-2 [Symbol ST = D-01.03.04]	szt	19,00	5369,42	102 018,98
62	TP S.A. 040 0322-0200	Montaż elementów mechan.ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabł.. Dodatkowa pokrywa z listwami, rama lekka [Symbol ST = D-01.03.04]	szt	19,00	553,39	10 514,41
		Razem wartość elementu nr 11				301 671,74
12.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]				
63	KNNR 1 0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - muldy i rowy [Symbol ST = D-06.04.01]	m2	1850,00	6,48	11 988,00
64	KNNR 1W 0507-0100	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm [Symbol ST = D-09.01.01]	m2	4137,00	7,23	29 910,51
65	KNNR 6 0202-0100	Wykonanie poboczy z kruszywa C50/30 o gr. 10cm [Symbol ST = D-06.03.01a]	m2	1338,00	15,47	20 698,86
		Razem wartość elementu nr 12				62 597,37

Nr	Kod pozycji	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
13.		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV:45233290-8:Instalowanie znaków drogowych]				
66	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm [Symbol ST = D-07.02.01]	szt	25,00	416,14	10 403,50
67	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 [Symbol ST = D-07.02.01]	szt	27,00	376,21	10 157,67
68	KNNR 6 0705-0400	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane. Sposób malowania - ręczny [Symbol ST = D-07.01.01]	m2	20,00	54,18	1 083,60
		Razem wartość elementu nr 13				21 644,77
14.		USUNIĘCIE KOLIZJI - SIEĆ WODOCIĄGOWA [CPV:45231300-8:Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]				
69		Usunięcie kolizji [Symbol ST = D-01.04]	kpl	1,00	30000,00	30 000,00
		Razem wartość elementu nr 14				30 000,00
15.		USUNIĘCIE KOLIZJI - SIECI ENERGETYCZNE [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]				
70	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	26,88	32,95	885,70
71	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	168,00	5,44	913,92
72	KNNR 5 0702-0500	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	20,16	13,78	277,80
73	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli w rowach kablowych.	m	84,00	33,22	2 790,48
74	KNNR 5 0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie	m	84,00	77,42	6 503,28
75	E-0510 2200-0100	Demontaż słupów żelbetowych.	szt	13,00	914,25	11 885,25
76	KNNR 5 0403-0100	Przestawienie skrzynek elektrycznych	szt	2,00	6485,40	12 970,80
		Razem wartość elementu nr 15				36 227,23

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu		3 737 733,13
VAT %		23,00%
		859 678,62
Całkowita wartość wyceny		4 597 411,75

Zbiornicze zestawienie kosztów

Modernizacja układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulice Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. WYMAGANIA OGÓLNE	71220000-6	224 500,00
2.	2. ROBOTY POMIAROWE	45233120-6	25 407,00
3.	3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7	90 671,73
4.	4. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	216 461,80
5.	5. PODBUDOWY	45233320-8	624 399,01
6.	6. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233123-7	1 007 325,90
7.	7. CHODNIKI	34953300-5	310 118,83
8.	8. ZJAZDY SZLAKOWE	45233120-6	124 584,41
9.	9. ZJAZDY ULICZNE	45233120-6	107 561,09
10.	10. OŚWIETLENIE ULICZNE	34928510-6	554 562,25
11.	11. KANAŁ TECHNOLOGICZNY	45231112-3	301 671,74
12.	12. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45400000-1	62 597,37
13.	13. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	45233290-8	21 644,77
14.	14. USUNIĘCIE KOLIZJI - SIEĆ WODOCIĄGOWA	45231300-8	30 000,00
15.	15. USUNIĘCIE KOLIZJI - SIECI ENERGETYCZNE	45231400-9	36 227,23
Wartość kosztorysu :			
Suma pozycji kosztorysowych :			3 737 733,13
VAT: 23,00%			859 678,62
Całkowita wartość wyceny			4 597 411,75

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Modernizacja układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulice Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie modernizacji układu komunikacyjnego w miejscowości Orońsko obejmującego ulice Dworską, Cichą oraz drogę wewnętrzną na działkach ew. 91/1, 91/11, 90/4 (ul. Miła) w obr. Orońsko 0012.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w granicach administracyjnych gminy Orońsko, w miejscowości Orońsko. Długość projektowanego odcinka wynosi ulica Dworska 717mb, ulica Cicha 299mb oraz ulica Miła 336mb.

Lokalizację inwestycji przedstawiono na rys. 1 Plan orientacyjny.

Przedmiot zamówienia przewidziany jest do realizacji w systemie zaprojektuj i wybuduj składa się z dwóch części

1. opracowanie dokumentacji projektowej

- branża drogowa,
- branża teletechniczna,
- branża elektroenergetyczna - oświetlenie uliczne,
- branża sieciowa (usunięcie kolizji lub zabezpieczenie sieci).

2. wykonanie prac na podstawie uzyskanej decyzji zezwolenie na realizację inwestycji drogowej (ZRID)

- rozbudowa/budowa ul. Dworskiej,
- przebudowa/budowa ul. Cichej,
- przebudowa/budowa ul. Miłej
- budowa kanału technologicznego na ul. Dworskiej oraz Cichej,
- budowa odwodnienia,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- przebudowa / zabezpieczenie istniejących sieci.

Podstawa opracowania

Kosztorys sporządzono w poziomie cen IV kwartał 2022r. na podstawie Biuletynu Cen Robót Drogowych, Mostowych i Torowych (BCD), Biuletynu Cen obiektów budowlanych (BCO) oraz Biuletynu cen modernizacji i remontów (BCM) SEKOCENBUD, na podstawie cen rynkowych uzyskiwanych w przetargach na roboty drogowe oraz informatora cen SEKOCENBUD.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 2458) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
