

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej w drodze bez nazwy - dz. nr ew. 84/2 w m. Krzewina, gm. Halinów

NAZWA INWESTORA: Gmina Halinów

ADRES INWESTORA: ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna                      mgr inż. Paweł Kończak

DATA OPRACOWANIA:                      14.01.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem kosztorysu jest budowa I etapu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej D0,20m z odgałęzieniami sieci D0,16m w drodze bez nazwy - dz. nr ew. 84/2 w m. Krzewina, gm. Halinów, woj. mazowieckie. Zakres kosztorysu obejmuje odcinek od włączenia w istniejącą studnię Sistn. do studni rozprężnej SR.

Zakres niniejszego kosztorysu obejmuje:

- Kanał grawitacyjny Dz200x5,9mm PVC-U SN8 wykonywany metodą wykopową - Lca = 1140,0 mb;
- Kanał grawitacyjny Dz160x4,7mm PVC-U SN8 wykonywany metodą wykopową - Lca = 283,0 mb;
- Studzienka D1,2m betonowa rewizyjna - 24 szt.
- Studzienka rewizyjna D0,600mm PE/PP/PVC - 1 szt.
- Studzienka rewizyjna D0,425mm PE/PP/PVC - 28 szt.

oraz roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót: nawierzchnia asfaltowa. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej przyjęto na szerokości 2,0m.
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wykonanie robót ziemnych przewidziano w technologii wykopu otwartego umocnionego. Roboty ziemne wykopowe zostaną wykonane w 90% mechanicznie, w 10% ręcznie. Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają: zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z nich oznakowania, odwodnienia wykopów, nadzorów inwestorskich i obcych. Ponadto nie uwzględniono wyceny ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy kanalizacji sanitarnej.

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458).
2. Dokumentacja projektowa.
3. Wizja lokalna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia bitumiczna</b>			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		1000 * 2 + 2 * 2	m	2 004,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 004,000</b>
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		1000 * 2	m2	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
3 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		poz.2	m2	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2 * 0,04 + poz.3 * 0,08	m3	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.2	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(1140 + 283) / 1000	km	1,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,423</b>
6 d.2	KNR AT-11 0102-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m3		
		3756,67		3 756,670	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
	mechaniczne 90%	poz.A * 0,9	m3	3 756,670	
				<b>3 381,003</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 381,003</b>
7 d.2	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m3		
	ręczne 10%	poz.6A * 0,1	m3	375,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,667</b>
8 d.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat III	m3		
		poz.6A	m3	3 756,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 756,670</b>
9 d.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III	m3		
		poz.6A	m3	3 756,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 756,670</b>
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
	podsypka	142,30	m3	142,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,300</b>
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka kanałów	m3		
	obsypka	231,80	m3	231,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,800</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - zasypka 30 cm nad rurę	m3		
		426,90	m3	426,900	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>426,900</b>
13 d.2	KNR AT-11 0110-05 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
	mechaniczne 90%	2858,32 A (Obliczenie pomocnicze) poz.A {A} * 0,9	m3	2 858,320 ===== 2 858,320 <b>2 572,488</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 572,488</b>
14 d.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat III	m3		
		poz. 13A	m3	2 858,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 858,320</b>
15 d.2	KNR AT-11 0112-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m	m3		
	ręczne 10%	poz.13A * 0,1	m3	285,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,832</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		1140	m	1 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 140,000</b>
17 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		283	m	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
18 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne na kanale grawitacyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		24	stud.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
19 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne na kanale grawitacyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-24	[0.5 m] stud.	-24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-24,000</b>
20 d.3	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - włącz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
22 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korki	szt		
		21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia</b>			
24 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
25 d.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Rury dwudzielne typu "AROT" Dz110 mm - zabezpieczenie kabli	m		
		poz.24 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.24	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów - kolizyjne sieci i przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe i gazowe	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
28 d.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.27	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe - nawierzchnia bitumiczna</b>			
29 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (na szerokości wykopu)	m2		
		poz.2	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
30 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 4 -31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm (na szerokości wykopu)	m2		
		poz.2	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
31 d.5	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (na szerokości 2,0m)	m2		
		1000 * 2	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
32 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (na szerokości 2,0m)	m2		
		poz.31	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
<b>6</b>		<b>Odbiory</b>			
33 d.6	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		poz.16	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
34 d.6	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		6	prób a	6,000	
				RAZEM	6,000