

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

**NAZWA INWESTYCJI:** BUDOWA UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁKACH EW. NR 2/918, 3/918, 1116 W MIEJSCOWOŚCI IRZĄDZE W RAMACH ZADANIA PN. „REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO CMENTARZA PARAFIALNEGO W IRZĄDZACH”.

**ADRES INWESTYCJI:** Działki ew. nr 2/918, 3/918, 1116 z obrębu 0002 Irządze w miejscowości Irządze, na terenie gminy Irządze, województwo śląskie.

**NAZWA INWESTORA:** Parafia Rzymskokatolicka św. Wacława w Irzadzach

**ADRES INWESTORA:** Irządze 145, 42-446 Irządze

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

Drogowa mgr inż. Krystian Kuligowski

**DATA OPRACOWANIA:** 12.2023

---

**POZIOM CEN:** IV kwartał 2023

**NARZUTY:**

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU** zł

**VAT:**

**PODATEK VAT:** ( ) zł

**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:** zł

**SŁOWNIE:** zł

**WYKONAWCA:** **INWESTOR:**

Data opracowania  
12.2023

Data zatwierdzenia

## 1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458);
- Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane;
- Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR2;
- Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego;
- Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen rynkowych na podstawie ogólnodostępnych publikacji w IV kwartale 2023 r.

## 2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla zadania pn.: *Budowa utwardzenia terenu na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 w miejscowości Irządze w ramach zadania pn. „Rewitalizacja zabytkowego cmentarza parafialnego w Irządzach”.*

W zakresie opracowania znajduje się zaprojektowanie:

- Nowej nawierzchni utwardzeń terenu (chodników);
- Schodów terenowych wraz z balustradą;
- Remontu istniejącego rowu na terenie cmentarza;
- Planu zagospodarowania zielenią na terenie cmentarza.

Realizacja zadania obejmuje wykonanie utwardzeń terenu (chodników) wraz ze schodami terenowymi w celu utwardzenia istniejących oraz wyznaczenia głównych ciągów komunikacji dla pieszych na terenie cmentarza parafialnego w Irządzach. Wykonany zostanie remont istniejącego rowu, poprzez umocnienie dna rowu płytami ażurowymi oraz oczyszczenie, odmulenie i wyprofilowanie skarp rowu. Istniejące przepusty w ciągu rowu zostaną wymienione na nowe. Dodatkowo w ramach inwestycji projektuje się zagospodarowanie zieleni istniejącej poprzez wycinkę, adaptację drzew oraz nowe nasadzenia zastępcze.

## 3. WIELKOŚCI PODSTAWOWE ZADANIA

-Nawierzchnia utwardzeń terenu	2046,00 m <sup>2</sup>
-Nawierzchnia utwardzeń terenu (kostka brukowa 8 cm)	567,00 m <sup>2</sup>
-Nawierzchnia utwardzeń terenu (kostka brukowa 6 cm)	1479,00 m <sup>2</sup>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,01	km	1,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,010</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3		
		1,04	m3	1,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
3 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
4 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi	m3		
		2,4	m3	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.4	m3	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
<b>1.3</b>		<b>Zagospodarowanie zieleni</b>			
6 d.1.3	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0,005	ha	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
7 d.1.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi	mp		
		2	mp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		2	mp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.3	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10 d.1.3	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11 d.1.3	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
12 d.1.3	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13 d.1.3	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14 d.1.3	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1.3	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1.3	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 9,8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc	m3		
		0,1	m3	0,100	
		0,2	m3	0,200	
		18,8	m3	18,800	
		5,13	m3	5,130	
		2,9	m3	2,900	
		4,7	m3	4,700	
		A (Suma częściowa)	m3	<b>31,830</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,830</b>
19 d.1.3	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m3		
		poz.18	m3	31,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,830</b>
20 d.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny	mp		
		9	mp	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
21 d.1.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		9	mp	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
22 d.1.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi	mp		
		12	mp	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23 d.1.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		12	mp	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24 d.1.3	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m gatunku klon polny	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
25 d.1.3	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m gatunku dąb szypułkowy	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
26 d.1.3	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów/grab pospolity	szt.		
		768	szt.	768,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,000</b>
27 d.1.3	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (okres 1 roku)	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywoplotowych liściastych (okres 1 roku)	szt.		
		768	szt.	768,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
29 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3		
		0,39 * 1479	m3	576,810	
		0,46 * 567	m3	260,820	
		A (Suma częściowa)	m3	<b>837,630</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>837,630</b>
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.29	m3	837,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>837,630</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI UTWARDZEN</b>			
31 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		2046	m2	2 046,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 046,000</b>
32 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.31	m2	2 046,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 046,000</b>
33 d.3	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m2		
		poz.31	m2	2 046,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 046,000</b>
34 d.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		567	m2	567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567,000</b>
35 d.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		567	m2	567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567,000</b>
36 d.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		1479	m2	1 479,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479,000</b>
37 d.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		1479	m2	1 479,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479,000</b>
38 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1479	m2	1 479,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479,000</b>
39 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		567	m2	567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567,000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE POSADOWIENIA OPORNIKÓW BETONOWYCH</b>			
40 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		0,036 * 1655	m3	59,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,580</b>
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1655	m	1 655,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 655,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Remont przepustów</b>			
42 d.5.1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		0,098 * 17	m3	1,666	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,666</b>
43 d.5.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
44 d.5.1	KNR 2-01 0211-05 analogia	Zakup i dostawa gruntu do wykonania obsypki i zasypki przepustu z transportem samochodami samowyładowczymi	m3		
		0,48 * 17	m3	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
45 d.5.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m3		
		poz.44	m3	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
46 d.5.1	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank		
		8	ściank	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Remont rowu</b>			
47 d.5.2	KNNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
		171	m	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
48 d.5.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi grunt.kat. III	m3		
		44,46	m3	44,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,460</b>
49 d.5.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.48	m3	44,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,460</b>
50 d.5.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		171 * 0,4	m2	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,400</b>
51 d.5.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.50	m2	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,400</b>
52 d.5.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		poz.50	m2	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,400</b>
<b>5.3</b>		<b>Balustrady</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		10	dół.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54 d.5.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
55 d.5.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Stopa betonowa 30x30x100 cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		10 * 0,3 * 0,3 * 1	m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
56 d.5.3	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 50 mm o rozstawie słupków z rur 50 mm 2.0 m	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
57 d.5.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58 d.5.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>