

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-  
Usługowe „EKOKARAT” s.c.**

**58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12**

---

## PRZEDMIAR

### *Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień*

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SZYMONÓW-Etap III-Sieć kanalizacyjna w drodze powiatowej nr dz, 233

ADRES INWESTYCJI : Szymanów

INWESTOR : Gmina Dobromierz

ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerz Zachwieja

DATA OPRACOWANIA : październik 2023

---

### *Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna-kolektor grawitacyjny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty drogowe-rozbiórka i odbudowa</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04				
1		(420+30)*1,2	m <sup>2</sup>	540,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		2*450	m	900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03				
1	0804-04	450	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1		450*(0,07+0,2)	m <sup>3</sup>	121,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,50</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		121,5	m <sup>3</sup>	121,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,50</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 9 121,5	m <sup>3</sup>	121,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,50</b>
7	KNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-06				
1		450*1	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
8	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
1		450*1	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
9	KNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-04				
1		450*1	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
10	KNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07				
1		450*1	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
11	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03				
1		450*1	m <sup>2</sup>	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
12	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+ pomiar powykonawczy.	km		
d.1.	0111-01				
2		Krotność = 2 135*0,001	km	0,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,135</b>
13	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
2		450*1*2,15	m <sup>3</sup>	967,50	
	poszerzenia	14*1,8*0,4*2*2,15	m <sup>3</sup>	43,34	
	-konstrukcja	-450*(0,2+0,15+0,07)*1	m <sup>3</sup>	-189,00	
	jezdni	-450*0,4*1	m <sup>3</sup>	-180,00	
	-odspojane				
	skały				
				<b>RAZEM</b>	<b>641,84</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0118-01 z. 2 sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
16	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
17	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-	m <sup>2</sup>		
		450*2,25*2	m <sup>2</sup>	2 025,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 025,00</b>
18	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m <sup>3</sup>		
	PVC 200 mm	420*1*(0,1+0,2+0,3)	m <sup>3</sup>	252,00	
		-420*(0,2*0,2*3,14/4)	m <sup>3</sup>	-13,19	
		30*1*(0,1+0,16+0,3)	m <sup>3</sup>	16,80	
		-30*0,16*0,16*3,14/4	m <sup>3</sup>	-0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,01</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
19	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 3 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		420	m	420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 + 3 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odcinającymi i włazem typ D400,gł. 2,01-2,50 m-zgodnie z zestawieniem-kpl 14	stud.		
			stud.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
23	kalk. własna 3	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.200 mm.	m		
		450	m	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne-zasyпки</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 4 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) + piach dowieziony	m <sup>3</sup>		
		967,5+43,34-252-16,8-(14*1,2*1,2*3,14/4*2,15)	m <sup>3</sup>	708,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>708,01</b>
<b>2</b>		<b>Czynności towarzyszące</b>			
25	cena zakładowa	Obsługa deodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2 cena zakładowa	Opracowanie tymczasowego projektu roganizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	d.2 cena zakładowa	Oplaty za zajęcie pasa drogowego oraz zabezpieczenie i oznakiwanie robót w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna-kolektor grawitacyjny						
1.1	Roboty drogowe-rozbiórka i odbudowa						
1.2	Roboty ziemne-wykopy						
1.3	Roboty montażowe.						
1.4	Roboty ziemne-zasypki						
2	Czynności towarzyszące						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>			<b>Kanalizacja sanitarna-kolektor grawitacyjny</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty drogowe-rozbiórka i odbudowa</b>				
1 d.1.1	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	ST-D	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	540,00		
2 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	ST-D	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	900,00		
3 d.1.1	<b>KNR 2-31 0804-03 0804-04</b>	ST-D	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	450,00		
4 d.1.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	ST-D	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	121,50		
5 d.1.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)	m <sup>3</sup>	121,50		
6 d.1.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	121,50		
7 d.1.1	<b>KNNR 6 0106-06</b>	ST-D	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	450,00		
8 d.1.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	ST-D	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	450,00		
9 d.1.1	<b>KNNR 6 0113-04</b>	ST-D	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	450,00		
10 d.1.1	<b>KNNR 6 1005-07</b>	ST-D	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa	m <sup>2</sup>	450,00		
11 d.1.1	<b>KNNR 6 0308-03</b>	ST-D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	450,00		
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne-wykopy</b>				
12 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+ pomiar powykonawczy. Krotność = 2	km	0,135		
13 d.1.1	<b>KNNR 1 0202-06</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	641,84		
14 d.1.1	<b>KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901</b>		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>	180,00		
15 d.1.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m <sup>3</sup>	180,00		
16 d.1.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	180,00		
17 d.1.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-	m <sup>2</sup>	2 025,00		
18 d.1.1	<b>KNNR 11 0501-05</b>	ST-01	Podłóża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m <sup>3</sup>	255,01		
<b>1.3</b>			<b>Roboty montaźowe.</b>				
19 d.1.1	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	420,00		
20 d.1.1	<b>KNNR 4 1308-02</b>	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02</b>	ST-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400,gl. 2,01-2,50 m-zgodnie z zestawieniem-kpl	stud.	14,00		
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1610-02</b>	ST-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-200 mm	odc. -1 prób.	3,00		
23 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	ST-01	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.200 mm.	m	450,00		
<b>1.4</b>			<b>Roboty ziemne-zasyпки</b>				
24 d.1. 4	<b>KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02</b>		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) + piach dowieziony	m <sup>3</sup>	708,01		
<b>2</b>			<b>Czynności towarzyszące</b>				
25 d.2	<b>cena zakładowa</b>		Obsługa deodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00		
26 d.2	<b>cena zakładowa</b>		Opracowanie tymczasowego projektu roganizacji ruchu	kpl.	1,00		
27 d.2	<b>cena zakładowa</b>		Oplaty za zajęcie pasa drogowego oraz zabezpieczenie i oznakiwanie robót w pasie drogowym	kpl.	1,00		

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: