

**Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-
RAT 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

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE -ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (352,5+30+41,5+26)*2	m m	 900,000	
				RAZEM	900,000
2 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (352,5+30+41,5+26)*1	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Roboty ziemne-wykopy			
3 d.2.	KNR 2-01 0120-03 1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (352,5+30+41,5+70)*0,001	km km	 0,494	
				RAZEM	0,494
4 d.2.	KNNR 1 0202-04 1 głębokość uśredniona poszerzenia na stusnie	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 424*0,8*(1,4+0,1-0,4) 18*0,9*1,1	m ³ m ³ m ³	 373,120 17,820	
				RAZEM	390,940
5 d.2.	KNNR 1 0210-01 1 poszerzenia na studnie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 70*0,8*1,5 11*0,9*1,5	m ³ m ³ m ³	 84,000 14,850	
				RAZEM	98,850
6 d.2.	KNNR 1 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) (390,94+98,85)/0,8*2 (424+70)*0,1*2	m ² m ² m ²	 1 224,475 98,800	
				RAZEM	1 323,275
2.2		Roboty montażowe			
7 d.2.	KNNR 4 1411-04 2 analogia- adaptacja #200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i osypka rur 494*(0,1+0,2+0,3) -494*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 296,400 -15,512	
				RAZEM	280,888
8 d.2.	KNNR 4 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-podbudowa dla studni 1,4*1,4*0,1*29	m ³ m ³	 5,684	
				RAZEM	5,684
9 d.2.	KNNR 4 1413-01 2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 1,4 m-prefabrykowane kompletne z rozprężną 28	stud. stud.	 28,000	
				RAZEM	28,000
10 d.2.	KNNR 4 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -84,000	
				RAZEM	-84,000
11 d.2.	KNNR 4 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 494	m m	 494,000	
				RAZEM	494,000
12 d.2.	KNNR 4 1610-02 2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
2.3		Roboty ziemne-zasyпки			
13 d.2. 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 analogia- adaptacja z odkładu	KNNR 1 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 analogia- adaptacja z odkładu	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)-piachem dowiezionym 390,94+98,85-294,4-(29*1,2*1,2*3,14/4*1,4) -98,95	m³ m³ m³	 149,496 -98,950	
				RAZEM	50,546
14 d.2. 0214-02 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 z odkładu	KNNR 1 0214-02 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 z odkładu	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 98,95	m³ m³	 98,950	
				RAZEM	98,950
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
3.1		Roboty ziemne-wykopy			
15 d.3. 0120-03 1 analogia- adaptacja	KNNR 2-01 0120-03 1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 313*0,001	km km	 0,313	
				RAZEM	0,313
16 d.3. 0202-04 1 głębokość uśredniona	KNNR 1 0202-04 1 głębokość uśredniona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 26*0,8*(1,4+0,1-0,4)	m³ m³	 22,880	
				RAZEM	22,880
17 d.3. 0210-01 1	KNNR 1 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-III (313-26)*0,8*1,4	m³ m³	 321,440	
				RAZEM	321,440
18 d.3. 0313-01 1 analogia- adaptacja	KNNR 1 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) (22,88+321,44)/0,8*2 (424+70)*0,1*2	m² m² m²	 860,800 98,800	
				RAZEM	959,600
3.2		Roboty montażowe			
19 d.3. 1411-04 2 analogia- adaptacja #200	KNNR 4 1411-04 2 analogia- adaptacja #200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i osypka rur 313*(0,1+0,16+0,3) -313*0,16*0,16*3,14/4	m³ m³ m³	 175,280 -6,290	
				RAZEM	168,990
20 d.3. 1417-02 2 analogia- adaptacja	KNNR 4 1417-02 2 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.3. 1308-02 2	KNNR 4 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 313	m m	 313,000	
				RAZEM	313,000
22 d.3. 1610-02 2 analogia- adaptacja	KNNR 4 1610-02 2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm-realizacja wspólna z kolektorami 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Roboty ziemne-zasyпки			
23 d.3. 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 analogia- adaptacja	KNNR 1 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 analogia- adaptacja	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)-piachem dowiezionym	m³		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,88-(26*0,8*0,3)-(2*0,425*0,425*3,14/4)	m ³	16,356	
				RAZEM	16,356
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.3.	0214-02 z.o.				
3	2.11.4. 9911-02	321,44-(287*0,8*0,3)-(16*0,425*0,425*3,14/4*1,4)	m ³	249,384	
	z odkładu			RAZEM	249,384
4		ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWY			
25	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4	0113-02	(424+26)*0,8	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
26	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0113-05	450*0,8	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
27	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4	0308-01	360	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-02	450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE			
29	d.5 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.5 wycena indywidualna	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie robót a pasie drogowym, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE -ROZ-BIÓRKOWE						
2	KANALIZACJA SANITARNA						
2.1	Roboty ziemne-wykopy						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty ziemne-zasypki						
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
3.1	Roboty ziemne-wykopy						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty ziemne-zasypki						
4	ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWY						
5	CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE -ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	900,000		
2 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	450,000		
2		KANALIZACJA SANITARNA				
2.1		Roboty ziemne-wykopy				
3 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,494		
4 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	390,940		
5 d.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³	98,850		
6 d.2.1	KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	1 323,275		
2.2		Roboty montażowe				
7 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i osypka rur	m ³	280,888		
8 d.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-podbudowa dla studni	m ³	5,684		
9 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia-adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 1,4 m-prefabrykowane kompletne z rozprężną	stud.	28,000		
10 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-84,000		
11 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	494,000		
12 d.2.2	KNNR 4 1610-02 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6,000		
2.3		Roboty ziemne-zasypki				
13 d.2.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 3 9911-02 analogia-adaptacja	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)-piachem dowiezionym	m ³	50,546		
14 d.2.3	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 3 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	98,950		
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
3.1		Roboty ziemne-wykopy				
15 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,313		
16 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	22,880		
17 d.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³	321,440		
18 d.3.1	KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	959,600		
3.2		Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3. 2	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i osypka rur	m ³	168,990		
20 d.3. 2	KNNR 4 1417-02 analogia-adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	18,000		
21 d.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	313,000		
22 d.3. 2	KNNR 4 1610-02 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm-realizacja wspólna z kolektorami	odc. -1 prób.	2,000		
3.3		Roboty ziemne-zasyпки				
23 d.3. 3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia-adaptacja	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)-piachem dowiezionym	m ³	16,356		
24 d.3. 3	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	249,384		
4		ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWY				
25 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	360,000		
26 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	360,000		
27 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	360,000		
28 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	450,000		
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE				
29 d.5	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
30 d.5	wycena indywidualna	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie robót a pasie drogowym, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: