

**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

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odwodnienia ul. Parkowej w Strzegomiu

ADRES INWESTYCJI : gm. Strzegom, m. Strzegom, ul. Parkowa jedn. ewid. 021906_4 Strzegom, obr. 0003 Śródmieście nr 3 dz. nr 1670, 1671/3, 1856/1, 1868, 1915, 1918, 1925

INWESTOR : Gmina Strzegom

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38 58-150 Strzegom

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 ROZBIORKOWE			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (7,5+7,5)*2	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia- adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-pofrez do odzysku (7,5+7,5)*1,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
2		OSADNIK POZIOMY			
2.1		Roboty ziemne-wykopy			
3 d.2. 1	KNNR 1 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV 3,50*3,5*4,2	m ³ m ³	 51,450	
				RAZEM	51,450
4 d.2. 1	KNNR 1 0315-05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,5*4*4	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
2.2		Roboty montażowe			
5 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 3,5*3,5*0,1	m ³ m ³	 1,225	
				RAZEM	1,225
6 d.2. 2	KNNR 4 1413-05 2 analogia- adaptacja	Zapuszczenie zbiornika 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2. 2	KNNR 4 1429-02 2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	sz.t sz.t	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty ziemne-zasyпка			
8 d.2. 3	KNNR 1 0317-03 z.o. 2.11.4. 9911- 01 analogia- adaptacja	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez za- gęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 51,45-(2,8*2,8*3,14/4*3,9)-1,225-(8*0,25)	m ³ m ³	 24,223	
				RAZEM	24,223
9 d.2. 3	KNNR 1 0201-04 3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na samochodami samowyladowczy- mi + udokumotowany koszt utylizacji gruntu 51,45-24,223	m ³ m ³	 27,227	
				RAZEM	27,227
3		KOLEKTOR DESZCZOWY			
3.1		Roboty ziemne			
10 d.3. 1	KNR-W 2-01 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w tere- nie równinnym 98*0,001	km km	 0,098	
				RAZEM	0,098
11 d.3. 1	KNNR 1 0202-06 1 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku + udokumotowany koszt utylizacji gruntu strefa dróg asfaltowych 15*1,2*2,7	m ³ m ³	 48,600	
				RAZEM	48,600
12 d.3. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (88,2*1,2*2,6)-48,6 10*2,1*1,2	m ³ m ³ m ³	 226,584 25,200	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	251,784
13	KNNR 1 d.3. 0305-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia i poszerzeniach na studnie- założono 15 % robót mechanicznych 252*0,15	m ³ m ³	 37,800	
				RAZEM	37,800
14	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m ; grunt kat. I-IV 88,2*2,5*2	m ² m ²	 441,000	
				RAZEM	441,000
15	KNNR 1 d.3. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - do- datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I- IV 441	m ² m ²	 441,000	
				RAZEM	441,000
16	KNNR 1 d.3. 0529-01 1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 1 d.3. 0529-06 1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 1 d.3. 0527-01 1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Roboty montażowe			
20	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka ru- rociagu-piach dowieziony 88,2*(0,1+0,8+0,3)*1,2 -88,2*0,6*0,6*3,14/4 -4*1,5*1,5*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 127,008 -24,925 -0,900	
				RAZEM	101,183
21	KNNR 4 d.3. 1410-02 2 analogia- adaptacja pod stndnie	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,9	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
22	KNNR 4 d.3. 1413-03 2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -prefabrykowana z gotowymi kietami, przjściami szczelnymi, wtopionymi dra- binkami żłazowymi,łączenia elastomerowe,wykonanie zbetonu nienasiąkliwe- goC30/37,właz żeliwno-betonowy 600 mm ciężki-śr. głębokość 2,1 m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.3. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8,000	
				RAZEM	-8,000
24	KNNR 4 d.3. 1307-07 2 analogia- adaptacja	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN8 o śr. nominalnej 800 mm 85,2	m m	 85,200	
				RAZEM	85,200

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.3. 1610-09 2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Roboty ziemne-zasyпки			
26	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911- 02 analogia- adaotacja strefa jezdni asfaltowych	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		
		48,6	m ³	48,600	
		-15*1,2*1,2	m ³	-21,600	
		-1*1,4*1,4*3,14/4*2,2	m ³	-3,385	
		-15*1,2*0,5	m ³	-9,000	
				RAZEM	14,615
27	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911- 02 analogia- adaotacja 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)	m ³		
		251,784	m ³	251,784	
		-88,2*1,2*1,2	m ³	-127,008	
		-3*1,4*1,4*3,14/4*2,2	m ³	-10,155	
		-59,1*0,1*1,2	m ³	-7,092	
				RAZEM	107,529
28	KNNR 1 d.3. 0201-04 3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na samochodami samowyladowczy-mi + udokumentowany koszt utylizacji gruntu	m ³		
		251,784-107,529	m ³	144,255	
				RAZEM	144,255
4		ROBOTY DROGOWE- ODBUDOWA			
29	KNNR 6 d.4 0113-03 asfalt	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		15*1,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNNR 6 d.4 0113-06 asfalt	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15*1,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 6 d.4 0308-03 j.asfalt	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		15*1,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNNR 6 d.4 0309-02 j.asfalt	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		15*1,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNNR 6 d.4 0204-05 analogia- adaptacja teren utwar- dzony napra- wa	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		56*1,2	m ²	67,200	
				RAZEM	67,200
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE			
34	d.5 analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.5 analiza indy- widualna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE ROZ-BIORKOWE						
2	OSADNIK POZIOMY						
2.1	Roboty ziemne-wykopy						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty ziemne-zasypka						
3	KOLEKTOR DESZCZOWY						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty ziemne-zasypki						
4	ROBOTY DROGOWE- ODBU-DOWA						
5	CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE ROZBIORKOWE				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	30,000		
d.1	0101-02					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-pofrez do odzysku	m ²	18,000		
d.1	0102-04					
	analogia-adaptacja					
2		OSADNIK POZIOMY				
2.1		Roboty ziemne-wykopy				
3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	51,450		
d.2.						
1						
4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	56,000		
d.2.						
1						
2.2		Roboty montażowe				
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	1,225		
d.2.						
2						
6	KNNR 4 1413-05	Zapuszczenie zbiornika	stud.	1,000		
d.2.						
2	analogia-adaptacja					
7	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wiązków żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
d.2.						
2						
2.3		Roboty ziemne-zasyпка				
8	KNNR 1 0317-03 z.o.2.11.4.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	24,223		
d.2.						
3	9911-01					
	analogia-adaptacja					
9	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na samochodami samowyladowczymi + udokumotowany koszt utylizacji gruntu	m ³	27,227		
d.2.						
3	analogia-adaptacja					
3		KOLEKTOR DESZCZOWY				
3.1		Roboty ziemne				
10	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,098		
d.3.						
1	0113-08					
	analogia					
11	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku + udokumotowany koszt utylizacji gruntu	m ³	48,600		
d.3.						
1	analogia-adaptacja					
12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	251,784		
d.3.						
1						
13	KNNR 1 0305-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia i poszerzeniach na studnie-założono 15 % robót mechanicznych	m ³	37,800		
d.3.						
1	analogia-adaptacja					
14	KNNR 1 0313-01	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 ²	441,000		
d.3.						
1						
15	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²	441,000		
d.3.						
1						
16	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	8,000		
d.3.						
1	analogia-adaptacja					
17	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	8,000		
d.3.						
1	analogia-adaptacja					
18	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych	kpl.	3,000		
d.3.						
1	analogia-adaptacja					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3. 1	KNNR 1 0527-06 analogia-adaptacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	3,000		
3.2		Roboty montażowe				
20 d.3. 2	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rurociągu-piach dowieziony	m ³	101,183		
21 d.3. 2	KNNR 4 1410-02 analogia-adaptacja	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,900		
22 d.3. 2	KNNR 4 1413-03 analogia-adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -prefabrykowana z gotowymi kinetami, przjściami szczelnymi, wtopionymi drabinkami żelazowymi,łączenia elastomerowe,wykonanie zbetonu nienasiąkliwego C30/37,właz żeliwno-betonowy 600 mm ciężki-śr. głębokość 2,1 m	stud.	4,000		
23 d.3. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8,000		
24 d.3. 2	KNNR 4 1307-07 analogia-adaptacja	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN8 o śr. nominalnej 800 mm	m	85,200		
25 d.3. 2	KNNR 4 1610-09 analogia-adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	2,000		
3.3		Roboty ziemne-zasypki				
26 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	14,615		
27 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)	m ³	107,529		
28 d.3. 3	KNNR 1 0201-04 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na samochodami samowyladowczymi + udokumotowany koszt utylizacji gruntu	m ³	144,255		
4		ROBOTY DROGOWE- ODBUDOWA				
29 d.4.	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	18,000		
30 d.4.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	18,000		
31 d.4.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	18,000		
32 d.4.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	18,000		
33 d.4.	KNNR 6 0204-05 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²	67,200		
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE				
34 d.5	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
35 d.5	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	kpl.	1,000		

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: