

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jankowice, Gmina Oława dz. 199/5; 329/1; 92/6; 85/5;
329/4; 202/6; 343; 202/19; 202/18; 202/20
ADRES INWESTYCJI : JANKOWICE
INWESTOR : Gmina Oława
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Bokota
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej CPV 45232410-9			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0,767+0,123	km	0,890	
				RAZEM	0,890
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0808-01 ST00.00; ST00.02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		198,3281818182+2154,3934285714	m ³	2 352,722	
				RAZEM	2 352,722
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku DN160, DN200	m ³		
		54,108192+12,3+359,4162+76,7	m ³	502,524	
				RAZEM	502,524
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia - 6 szt.	m ³		
		0,255*6	m ³	1,530	
				RAZEM	1,530
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0,255*6	m ³	1,530	
				RAZEM	1,530
6 d.1.1	KNR 5-02 0201-03 ST00.00; ST00.02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - DN 160-200	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 ST00.00; ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) DN 160-DN 200	m ²		
		(123*2*2)+(767*2,81*2)	m ²	4 802,540	
				RAZEM	4 802,540
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 ST00.00; ST00.02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III DN 160 - DN 200	m ³		
		131,8998938182+1718,2458285714	m ³	1 850,146	
				RAZEM	1 850,146
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - sieć DN 200mm	m ³		
		92,04+436,1162	m ³	528,156	
				RAZEM	528,156
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - kanały boczne DN160mm	m ³		
		14,268+63,160992	m ³	77,429	
				RAZEM	77,429
11 d.1.1	wycena własna ST00.00; ST00.02	zakup i dowóz piasku do podsypki/obsypki DN160-200	m ³		
		14,268+92,04+63,160992+436,1162	m ³	605,585	
				RAZEM	605,585
12 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 ST00.00; ST00.02	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - sieć DN 200mm, dł. 767m oraz kanały boczne DN 160mm dł. 123m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		511+82	szt.	593,000	
				RAZEM	593,000
13 d.1.1	ST00.00; ST00.02 kalkulacja własna	Pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m3/h - sieć DN 200mm i kanały boczne DN 160mm	m-g		
		920,4+147,6	m-g	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
14 d.1.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów od- cinkami (kanał główny DN200 + kanały boczne DN160)	m		
		(767+123)/2	m	445,000	
				RAZEM	445,000
1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. DN160 mm	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. DN 160 mm - korek PVC DN160	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC DN200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. DN160 mm - nasuwki PVC DN160	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - nasuwki PVC DN 200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (prostka, kolano<90st., trójnik PVC DN 160)	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (prostka, kolano, trójnik PVC DN200)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 1417-02 ST00.00; ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm Hśr. - 2,0 - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1.2	wycena własna ST00.00; ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		(767+123)/50	próba	17,800	
				RAZEM	17,800
26 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 ST00.00; ST00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. DN 200 mm - kanał główny	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
27 d.1.2	wycena własna ST00.00; ST00.03	Inspekcja CCTV kanałów rurowych DN 200mm	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
28 d.1.3	KNNR 6 0103-01 ST00.00;	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		(767+123)*2	m ²	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
29 d.1.3	KNR 2-31 0201-01 ST00.00;	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		(767+123)*2	m ²	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(767+123)*2	m ³	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym PE fi90	km		
		0,075	km	0,075	
				RAZEM	0,075
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0802-01 ST00.00; ST00.02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km -wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		6+120	m ³	126,000	
				RAZEM	126,000
34 d.2.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i 30 cm nad wierzch rury fi 90	m ³		
		6+120	m ³	126,000	
				RAZEM	126,000
35 d.2.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa/oznakowanie	m		
		75	m	75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9		RAZEM	75,000
36 d.2.2	KNNR 4 1009-03 ST00.00; ST00.03	Kanalizacja sanitarna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm wykop umocniony	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.2.2	KNNR 4 1011-03 ST00.00; ST00.03	Kanalizacja sanitarna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykop umocniony	złącz.		
		75/12	złącz.	6,250	
				RAZEM	6,250
38 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST00.00; ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 800mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka rozprężna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST00.00; ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	wycena włas- na ST00.00; ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		75/50	próba	1,500	
				RAZEM	1,500
2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
41 d.2.3	KNNR 6 0103-01 ST00.00;	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		75*2	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
42 d.2.3	KNR 2-31 0201-01 ST00.00;	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		75*2	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
43 d.2.3	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		75*2	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
3		Przepompownia ścieków			
3.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
44 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 ST00.00; ST00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4*4	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 ST00.00; ST00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4*4	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.3.1	KNR 2-01 0126-02 ST00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność 3 do 15 cm Krotność = 3	m ²		
		4*4	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.3.1	KNR 2-10 0301-02 ST00.00; ST00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.3.1	KNR 2-10 0303-02 ST00.00; ST00.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-09 z.sz. 2.3.2 9903-03 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		72	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		7,95	m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
51 d.3.1	KNNR 4 1410-04 ST00.00; ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - korek betonowy wraz zwypełnieniem przestrzeni między hepnerem a pompownią	m ³		
		2*2*0,2	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
52 d.3.1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02 ST00.00; ST00.02	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		
		62,45	m ³	62,450	
				RAZEM	62,450
53 d.3.1	KNR 2-01 0607-02 ST00.00; ST00.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.3.1	wycena własna ST00.00; ST00.02	pomopwanie wody z igłofiltrów pompą BBA 60-120 m3/h	m-g		
		19,2	m-g	19,200	
				RAZEM	19,200
3.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
55 d.3.2	KNR 2-10 0706-04 ST00.00; ST00.03	Zabetonowanie dna studni - korek C12/15	m ³		
		2*2*0,2	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0510-03 ST00.00; ST00.03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		2*2*0,15	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
57 d.3.2	KNR 2-10 0704-02 ST00.00; ST00.03	Opuszcz.studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0.5 do 1.0 m3	m ³		
		7,95	m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
58 d.3.2	KNR 2-02 1925-01 ST00.00; ST00.03	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - kręgi fi2,5m h=1m	elem.		
		4	elem.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -przykrycie zbiornika	elem.	RAZEM	4,000
d.3.2	1925-03				
	ST00.00;				
	ST00.03				
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.		
d.3.2	0208-03				
	ST00.00;				
	ST00.03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.3.2	0527-01	- otwór o śr. nominalnej 210 mm przejście szczelne DN200			
	ST00.00;				
	ST00.03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-10	Wypełnienie studni piaskiem - wypełnienie przestrzeni między studnią a zbiornikiem pompowni	m ³		
d.3.2	0706-03				
	ST00.00;				
	ST00.03				
		62,45	m ³	62,450	
				RAZEM	62,450
63	wycena własna	Zakup dostawa i montaż kpl przepompowni ścieków fi1,5m z 2 pompami zatapalnymi	kpl		
d.3.2	ST00.00;				
	ST00.03				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Zagospodarowanie terenu pompowni CPV 45240500-8			
64	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.3	0103-01				
	ST00.00;				
	ST00.02				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
d.3.3	0207-07				
	ST00.00;				
	ST00.02				
		9*0,3	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
66	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3.3	0105-04 z.o.				
	2.7. 9902-01				
	ST00.00;				
	ST00.02				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
67	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.3	0113-01				
	ST00.00;				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
68	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.3	0113-05				
	ST00.00;				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
d.3.3	0105-05				
	ST00.00;				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3.3	0502-03				
	ST00.00;				
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.3	KNNR 6 0403-03 z.o. 2.7. 9902-01 ST00.00;	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000