

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej ul. Podhalańska od Janosika w kierunku Poniec – etap I.C
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Etap 1.C			
1.1	45232410-9		Roboty ziemne			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	0111-02					
1			(poz.2A+poz.2B+poz.2C+poz.2D)/1000	km	0,393	
					RAZEM	0,393
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01					
1						
	fi 200		30,4+18,3+32,1+20,7+34,3+6,2+13,3+14,2+8,8+4,4+20,2+11,4+22,3+8,4+18,5+14,4+14+5,4+41,8+3,8+5+10+34,8		392,700	
	C20-So3		A (suma częściowa)		-----	
					392,700	
	fi 160		B (suma częściowa)		-----	
					0,000	
	fi 90		0		0,000	
			C (suma częściowa)		-----	
					0,000	
	fi 75		0		0,000	
			D (suma częściowa)		-----	
					0,000	
			E (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.E*1,2	m ²	392,700	
					471,240	
					RAZEM	471,240
3	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02		Krotność = 5			
1			poz.2	m ²	471,240	
					RAZEM	471,240
4	KNR-W 2-		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0	m ²		
d.1.	01 0314-02		m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
1			(poz.2A+poz.2B)*2	m ²	785,400	
					RAZEM	785,400
5	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-02					
1						
	C20		3		3,000	
	C19		2,48		2,480	
	C18		2,53		2,530	
	C17		3,75		3,750	
	C16		3,51		3,510	
	C15		2,93		2,930	
	C14		2,33		2,330	
	C13		2,26		2,260	
	C12		2,05		2,050	
	C11		2		2,000	
	C10		1,98		1,980	
	C9		2,18		2,180	
	C8		2,63		2,630	
	C7		2,28		2,280	
	C6		2,78		2,780	
	C5		3,06		3,060	
	C4		2,7		2,700	
	C3		2,69		2,690	
	C2		2,82		2,820	
	C1		2,85		2,850	
			A (suma częściowa)		-----	
			poz.A/128*1,2*(poz.2A+poz.2B)		52,810	
			-poz.2*0,25		194,423	
			B (obliczenia pomocnicze)		-117,810	
					=====	
			poz.B*0,95	m ³	129,423	
					122,952	
					RAZEM	122,952

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNNR 1 d.1. 0206-04 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.11+poz.25	m ³		
				m ³	127,628	
					RAZEM	127,628
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.6	m ³		
				m ³	127,628	
					RAZEM	127,628
8	KNNR 1 d.1. 0307-04 1		Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.5B*0,05	m ³		
				m ³	6,471	
					RAZEM	6,471
9	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1		Pompowanie oczyszczające wykop 30	godz.		
				godz.	30,000	
					RAZEM	30,000
10	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Kanalizacja - roboty montażowe			
11	KNNR 4 d.1. 1411-03 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.2A+poz.2B+poz.2C+poz.2D)*0,5*0,15	m ³		
				m ³	29,453	
					RAZEM	29,453
12	KNNR 4 d.1. 1308-03 2		Kanały z rur PVC-U 200 mm SN8 SDR34 poz.2A	m		
				m	392,700	
					RAZEM	392,700
13	KNNR 4 d.1. 1413-01 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z uszczelką w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniem odciążającym i włazem typ D400	stud.		
	C20	1		stud.	1,000	
	C19	1		stud.	1,000	
	C18	1		stud.	1,000	
	C17	1		stud.	1,000	
	C16	1		stud.	1,000	
	C15	1		stud.	1,000	
	C14	1		stud.	1,000	
	C13	1		stud.	1,000	
	C12	1		stud.	1,000	
	C10	1		stud.	1,000	
	C9	1		stud.	1,000	
	C8	1		stud.	1,000	
	C7	1		stud.	1,000	
	C6	1		stud.	1,000	
	C5	1		stud.	1,000	
	C4	1		stud.	1,000	
	C3	1		stud.	1,000	
	C2	1		stud.	1,000	
	C1	1		stud.	1,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1413-02 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	C20		3-3	[0.5 m] stud.	0,000	
	C19		2,48-3	[0.5 m] stud.	-0,520	
	C18		2,53-3	[0.5 m] stud.	-0,470	
	C17		3,75-3	[0.5 m] stud.	0,750	
	C16		3,51-3	[0.5 m] stud.	0,510	
	C15		2,93-3	[0.5 m] stud.	-0,070	
	C14		2,33-3	[0.5 m] stud.	-0,670	
	C13		2,26-3	[0.5 m] stud.	-0,740	
	C12		2,05-3	[0.5 m] stud.	-0,950	
	C10		1,98-3	[0.5 m] stud.	-1,020	
	C9		2,18-3	[0.5 m] stud.	-0,820	
	C8		2,63-3	[0.5 m] stud.	-0,370	
	C7		2,28-3	[0.5 m] stud.	-0,720	
	C6		2,78-3	[0.5 m] stud.	-0,220	
	C5		3,06-3	[0.5 m] stud.	0,060	
	C4		2,7-3	[0.5 m] stud.	-0,300	
	C3		2,69-3	[0.5 m] stud.	-0,310	
	C2		2,82-3	[0.5 m] stud.	-0,180	
	C1		2,85-3	[0.5 m] stud.	-0,150	
					RAZEM	-6,190
15	KNR 2-28 d.1. 0409-01 2		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
	C11		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 2-20 d.1. 0113-08 2		Przebiecie otworu w studni betonowej włączenie do istn. studni + 2 włączenia do studni poz.13	szt. przejs c szt. przejs c	19,000	
					RAZEM	19,000
17	KNR 2-20 d.1. 0113-08 2		Przejście przez ściany betonowe rur PVC bez przebicia tuleja + uszczelnienie poz.13	szt. przejs c szt. przejs c	19,000	
					RAZEM	19,000
18	KNR 2-18 d.1. 0409-04 2		Przewierty sterowane rurami PE100 SDR17 fi 355	m		
	PD22		16,7	m	16,700	
	PD23		13	m	13,000	
			10	m	10,000	
	PC4		17,2	m	17,200	
					RAZEM	56,900
19	KNNR 5 d.1. 0705-01 2		Ułożenie rur osłonowych AROT A110PS	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-19 0119-05 2		Rury ochronne PE fi 355 4+4+4	m m	 12,000	 12,000
21	d.1. kalk. własna 2		Sprawdzenie drożności kanalizacji poz.2A+poz.2B+poz.2C+poz.2D	m m	 392,700	 392,700
22	KNNR 4 d.1. 1610-02 2		Próba ciśnieniowa poz.21/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,964	 1,964
23	KNNR 4 d.1. 1610-02 2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych poz.22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,964	 1,964
24	d.1. analiza indywidualna 2		Inwentaryzacja powykonawcza poz.21	m m	 392,700	 392,700
25	KNNR 4 d.1. 1411-04 2		Analogia: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm - obsypaniem piaskiem rur 30cm nad rurociągiem warstwami i zagęszczeniem każdej warstwy i protokolarnym udokumentowaniem stopnia zagęszczenia (poz.2A+poz.2B+poz.2C+poz.2D)*0,5*0,5	m ³ m ³	 98,175	 98,175
1.3			Zasypanie wykopów			
26	KNNR 1 d.1. 0214-02 3		Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.5 -poz.6	m ³ m ³ m ³	 122,952 -127,628	 -4,676
27	KNNR 1 d.1. 0318-02 3		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.8	m ³ m ³	 6,471	 6,471
28	KNNR 1 d.1. 0503-04 3		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV poz.2*0,95	m ² m ²	 447,678	 447,678
29	KNNR 1 d.1. 0503-02 3		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV poz.2*0,05	m ² m ²	 23,562	 23,562
30	KNR 2-21 d.1. 0218-01 3		Rozścielenie humusu poz.2*0,25	m ³ m ³	 117,810	 117,810
31	KNR 2-01 d.1. 0510-03 3		Obsianie trawą poz.2	m ² m ²	 471,240	 471,240
1.4			Odbudowa rowów melioracyjnych			
32	KNR 2-01 d.1. 0516-03 4 C16.1-C16		Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 3*1,5*2	m ² m ²	 9,000	 9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-11 d.1. 0524-02 4		Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III	szt.		
			poz.32*2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.5			Odbudowa nawierzchni asfaltowej			
34	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5 0803-04 C16.1-C16 C14-C11 C10-C7 C6-C5 C5-C4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
			2*5	m ²	10,000	
			2*(13,3+14,2+8,8)	m ²	72,600	
			2*(10,2+11,4+22,3)	m ²	87,800	
			2*7,5	m ²	15,000	
			2*7,5	m ²	15,000	
					RAZEM	200,400
35	KNR 2-31 d.1. 0802-03 5 0802-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
			poz.34	m ²	200,400	
					RAZEM	200,400
36	KNNR 6 d.1. 0113-02 5		Podbudowa z kłirńca o gr. 15 cm	m ²		
			poz.34	m ²	200,400	
					RAZEM	200,400
37	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			poz.34	m ²	200,400	
					RAZEM	200,400
38	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia o końcowej gr. 4cm	m ²		
			poz.34	m ²	200,400	
					RAZEM	200,400
39	KNR 2-31 d.1. 0310-06 5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			poz.34	m ²	200,400	
					RAZEM	200,400
40	KNR AT-40 d.1. 0417-03 5 C16.1-C16 C14-C11 C10-C7 C6-C5 C5-C4		Uszczelnienie połączenia z istn. nawierzchnią	m		
			2*2	m	4,000	
			2*(13,3+14,2+8,8)	m	72,600	
			2*(10,2+11,4+22,3)	m	87,800	
			2*7,5	m	15,000	
			2*7,5	m	15,000	
					RAZEM	194,400
1.6			Odbudowa nawierzchni żwirowej			
41	KNNR 6 d.1. 0202-06 6 C19-C18		Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			2*6	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
1.7			Nawierzchnie z kostki brukowej			
42	KNR 2-31 d.1. 0814-02 7 C8-C7 C6-C5 C5-C4 C3-C2		Rozebranie obrzeży	m		
			2*1,5	m	3,000	
			2*1,5	m	3,000	
			2*1,5	m	3,000	
			2*41,8	m	83,600	
					RAZEM	92,600
43	KNR 2-31 d.1. 0807-01 7 C8-C7 C6-C5 C5-C4 C3-C2		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
			2*1,5	m ²	3,000	
			2*1,5	m ²	3,000	
			2*1,5	m ²	3,000	
			2*41,8	m ²	83,600	
					RAZEM	92,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0802-03 7		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.43	m ² m ²	 92,600	
					RAZEM	92,600
45	KNR 2-31 d.1. 0802-04 7		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.43	m ² m ²	 92,600	
					RAZEM	92,600
46	KNNR 6 d.1. 0113-02 7		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.43	m ² m ²	 92,600	
					RAZEM	92,600
47	KNNR 6 d.1. 0113-06 7		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.43	m ² m ²	 92,600	
					RAZEM	92,600
48	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.42*0,15*0,2	m ³ m ³	 2,778	
					RAZEM	2,778
49	KNNR 6 d.1. 0401-04 7		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej poz.42	m m	 92,600	
					RAZEM	92,600
50	KNR 2-31 d.1. 23103-01 7		Chodniki z kostki brukowej betonowej - kostka z odzysku poz.43	m ² m ²	 92,600	
					RAZEM	92,600