

KALKULACJA KOSZTÓW INWESTYCJI

Nazwa opracowania: **„Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji Porządzie - Grądy Polewne, gmina Rząśnik”**

Inwestor: **Wójt Gminy Rząśnik**
ul. Jesionowa 3
07-205 Rząśnik



Autor: **ROSBUD SP. Z O.O.**
ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszaków

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 143503 2 Rząśnik

Obręb ewidencyjny: 0017 Porządzie

Działki ewid. nr.: 267/2, 462, 267/1, 96/5, 96/4, 98/1, 463, 439, 438

Obręb ewidencyjny: 0027 Wincentowo Bagno Pulwy

Działki ewid. nr.: 281/1, 715, 705/1, 686, 683, 681, 663/1, 642, 640, 619/1, 598, 596, 570, 558, 557, 555, 541, 523/1, 521, 504, 503, 502, 501, 500, 476, 474, 455/1, 424/1, 423/1, 422/1, 616/1, 281/2, 282/1, 268, 269, 270, 271, 272/1, 272/2, 273, 275, 278, 283/1, 281/4, 277

Obręb ewidencyjny: 0029 PGR Rząśnik

Działki ewid. nr.: 218, 195, 216, 165, 137/14, 137/8, 135/4, 135/3, 135/8, 133/6, 133/5, 133/4, 133/3, 131/8, 131/7, 131/6, 131/5, 131/4, 131/3, 129/5, 129/4, 129/3, 129/10, 129/9, 129/8, 129/7, 129/6, 127/17, 242, 126, 124/26, 124/25, 124/24, 124/23, 124/22, 124/21, 124/20, 124/18, 124/19, 124/9, 124/8, 124/7, 124/6, 124/5, 124/1, 123/39, 26, 123/38, 123/20, 121/2, 121/1, 120

Obręb ewidencyjny: 0004 Grądy Polewne

Działki ewid. nr.: 91, 338, 337, 336, 335, 224, 165, 223, 222, 231, 242, 240, 241, 243, 299

Gmina Rząśnik, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Nazwy i kody CPV:

45111000-8: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE
45112710-5: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45221100-3: ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW
45231300-8: ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY ODWODNIENIA
45233320-8: POBUDOWY
45233220-7: NAWIERZCHNIE
45233290-8: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

Kategoria obiektu budowlanego:

IV - elementy dróg, XXV – drogi

Projektant:

mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

Data opracowania:

LUTY 2022

**„Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji
Porządzie - Grądy Polewne, gmina Rząśnik”
KALKULACJA KOSZTÓW INWESTYCJI – ZAŁĄCZNIK DLA INWESTORA**

Spis treści

I. WYKAZ DZIAŁEK DO PODZIAŁU I PRZEJĘCIA	3
II. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCJI.....	4
III. KOSZTORYS ROZBUDOWY DROGI.....	5

I. WYKAZ DZIAŁEK DO PODZIAŁU I PRZEJĘCIA

Lp.	Obręb ewidencyjny: 0017 Porządzie		Lp.	Obręb ewidencyjny: 0029 PGR Rzaśnik	
	Działki ewid. nr.:			Działki ewid. nr.:	
1.	96/5 (Do przejęcia w całości)	235,38	1.	218	8,06
2.	439	998,25	2.	195	30,50
3.	438	2166,53	3.	216	10,80
Lp.	Obręb ewidencyjny: 0027 Wincentowo Bagno P.		4.	165	568,84
	Działki ewid. nr.:		5.	137/14	322,69
1.	715	12,43	6.	137/8	344,33
2.	705/1	370,49	7.	135/4	177,99
3.	686	115,47	8.	135/3	222,72
4.	683	137,23	9.	135/8	332,44
5.	681	8,88	10.	133/6	64,85
6.	663/1	272,60	11.	133/5	283,69
7.	642	316,44	12.	133/4	171,35
8.	640	11,73	13.	133/3	266,05
9.	619/1	301,84	14.	131/8	140,28
10.	598	544,68	15.	131/7	139,61
11.	596	22,35	16.	131/6	201,02
12.	570	572,67	17.	131/5	206,13
13.	558	304,06	18.	131/4	133,25
14.	557	305,40	19.	131/3	138,73
15.	555	21,21	20.	129/5	123,38
16.	541	655,93	21.	129/4	216,24
17.	523/1	701,15	22.	129/3	82,45
18.	521	18,31	23.	129/10	120,20
19.	504	220,10	24.	129/9	48,12
20.	503	73,09	25.	129/8	45,49
21.	502	76,72	26.	129/7	70,98
22.	501	67,28	27.	129/6	88,51
23.	500	165,09	28.	127/17	22,85
24.	476	514,34	29.	242	622,15
25.	474	15,00	30.	126	4,44
26.	455/1	427,87	31.	124/26	61,79
27.	268	98,96	32.	124/25	63,70
28.	269	17,15	33.	124/24	64,95
29.	270	19,43	34.	124/23	96,97
30.	271	2,73	35.	124/22	61,80
31.	272/1	0,62	36.	124/21	123,74
32.	272/2	0,75	37.	124/20	122,35
33.	273	19,09	38.	124/18	522,19
34.	275	3,02	39.	124/19	26,70
35.	278	1374,32	40.	124/9	174,31
36.	277	802,85	41.	124/8	112,81
Lp.	Obręb ewidencyjny: 0004 Grądy Polewne		42.	124/7	83,32
	Działki ewid. nr.:		43.	124/6	57,69
1.	338	317,36	44.	124/5	107,14
2.	337	57,73	45.	124/1	602,73

3.	336	137,96	46.	123/39	21,72
4.	335	371,54	47.	26	0,01
5.	224	150,14	48.	123/38	501,52
6.	223	396,20	49.	123/20	771,14
7.	222	436,50	50.	121/2	125,23
8.	231	862,38	51.	121/1	268,67
9.	242	551,11	52.	120	4,69
10.	240	37,93	Suma działek do podziału:		103 szt.
11.	241	42,02	Suma działek do przejęcia w całości		1 szt.
12.	243	41,78	Suma powierzchni działek do podziału:		24349,29
13.	299	7,27	Suma powierzchni działek do przejęcia w całości:		235,38

II. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCJI

SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCJI
„Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji Porządzie - Grądy
Polewne, gmina Rząśnik”

Lp	Wyszczególnienie robót	jm	Ilość	Cena	Wartość	podatek VAT	Wartość brutto
1	Dokumentacja projektowa	szt	1	172 150,00	172 150,00	39 594,50	211 744,50
2	Koszty wykupów nieruchomości	m ²	24 584,67	12,00	295 016,04	67 853,69	362 869,73
3	Koszty wybudowania obiektu zgodnie ze wstępnym kosztorysem inwestorskim	szt	1	5 251 718,58	5 251 718,58	1 207 895,27	6 459 613,85
4	Wartość nadzoru inwestorskiego	usł.	1	60 000,00	60 000,00	13 800,00	73 800,00
Całkowite koszty inwestycji:					5 778 884,62	1 329 143,46	7 108 028,08

III. KOSZTORYS ROZBUDOWY DROGI

ROSBUD SP. Z O.O.

07-202 Wyszków, ul. Moniuszki 3

KOSZTORYS INWESTORSKI WSTĘPNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45112000-5	ROBOTY ZIEMNE
45233123-7	PODBUDOWY
45233120-6	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45233290-8	Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji Porządzie - Grądy Polewne, gmina Rzańszyn”

ADRES INWESTYCJI: odcinek Porządzie-Grądy Polewne

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Rzaśnik

ADRES INWESTORA: ul. Jesionowa 3 07-205 Rzażńnik

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

[illegible]

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 10 lutego 2022

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55%R+55%S
Zysk [Z]	10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 5 251 718,58 zł

PODATEK VAT: (23%) 1 207 895,27 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 6 459 613,85 zł

SŁOWNIE: sześć milionów czterysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzynaście i 85/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ZIEMNE	3
3 POBUDOWY	4
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	5
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	6
6 Przepusty pod zjazdami	6
7 Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu	7
8 Budowa kanału technologicznego	7
Kosztorys inwestorski uproszczony	10
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	10
2 ROBOTY ZIEMNE	10
3 POBUDOWY	10
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	11
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	11
6 Przepusty pod zjazdami	12
7 Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu	12
8 Budowa kanału technologicznego	12
Tabela elementów scalonych	15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji Porządzie - Grądy Polewne, gmina Rząśnik					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z inwentaryzacją geodezyjną	km		
		4,20677	km	4,21	
				RAZEM	4,21
2 d.1	KNR 2-01 0108 -02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		1355 / 10000	ha	0,14	
				RAZEM	0,14
3 d.1	KNR 2-01 0102 -07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
		21,00	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
4 d.2	KNR 2-01 0202 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania dostępne wykonawcy	m3		
		jezdnia główna + poszerzenia jezdni: 3852,00 * 0,3	m3	1 155,60	
		poszerzenia podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie do 5,4m: 4206,77 * 0,4 * 0,3	m3	504,81	
		Zatoka parkingowa: 172,00 * 0,38	m3	65,36	
		Chodnik z kostki betonowej: 209 * 0,23	m3	48,07	
		Zjazdy indywidualne i publiczne z betonu asfaltowego: 72,00 * 0,25	m3	18,00	
		Zjazdy z kruszywa łamanego: 951,00 * 0,25	m3	237,75	
		Zjazdy publiczne z kruszywa łamanego: 685,00 * 0,25	m3	171,25	
		Zjazdy z kostki betonowej: 164,00 * 0,38	m3	62,32	
		Pobocza zjazdów: 3470,00 * 0,15	m3	520,50	
		Pobocza: 5930,00 * 0,15	m3	889,50	
		Rowy: Strona lewa: (572,6 + 133,2 + 170 + 104 + 15,5 + 79,3 + 57,9 + 44,6 + 44,9 + 36 + 49,8 + 17,6 + 38,2 + 141,3 + 20 + 30,1 + 59,9 + 148,6 + 45,2 + 31,5 + 9,4 + 83,6 + 97,0 + 434,2 + 743,5 + 144 + 161,8 + 23,8 + 310,0) * 2,5 * 0,2	m3	1 923,75	
		Strona prawa: (574,5 + 232,0 + 66,3 + 77,4 + 290 + 290 + 140,5 + 140 + 138 + 152,5 + 138,5 + 152,5 + 149,0 + 11,5 + 519,3 + 283,8 + 178,6 + 298,4 + 12,5 + 115,4) * 2,5 * 0,3	m3	2 970,53	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8 567,44
5 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Pozycja obejmuje również zakup materiału (pospółka 0/31,) transport na miejsce budowy oraz wbudowanie materiału w nasyp.	m3		
		333,32	m3	333,32	
				RAZEM	333,32
6 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		JEZDNIA GŁÓWNA:			
		Ciąg główny: 21500,00	m2	21 500,00	
		poszerzenie do szerokości podbudowy 5,8: 4206,77 * 0,8	m2	3 365,42	
		Chodnik z kostki betonowej: 209,00	m2	209,00	
		Zatoka parkingowa: 172,00	m2	172,00	
		Zjazdy indywidualne i publiczne z betonu asfaltowego: 72,00	m2	72,00	
		Zjazdy indywidualne z kruszywa łamanego: 951,00	m2	951,00	
		Zjazdy publiczne z kruszywa łamanego: 685,00	m2	685,00	
		Zjazdy z kostki betonowej: 164,00	m2	164,00	
		Pobocza zjazdów: 3470,000	m2	3 470,00	
		Pobocza: 1286,40	m2	1 286,40	
				RAZEM	31 874,82
3	45233123-7	PODBUDOWY			
7 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm (kruszywo naturalne 0/31,5mm) o współczynniku filtracji 8m3/dobę.	m2		
		poszerzenia konstrukcji do 5m: 3852	m2	3 852,00	
		poszerzenia konstrukcji do 5,4: 4206,77 * 0,4	m2	1 682,71	
		pobocza zjazdów: 3470,00	m2	3 470,00	
				RAZEM	9 004,71
8 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		jezdnia: 21500,00	m2	21 500,00	
		4206,77 * 0,8	m2	3 365,42	
				RAZEM	24 865,42
9 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m2		
		Podbudowa zjazdów indywidualnych bitumicznych:			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,00	m2	72,00	
		Zjazdy publiczne z kruszywa łamanego:			
		685,00	m2	685,00	
		Zjazdy indywidualne z kruszywa łamanego:			
		951,00	m2	951,00	
		Zjazdy z kostki betonowej:			
		164,00	m2	164,00	
		Zatoka parkingowa:			
		172,00	m2	172,00	
				RAZEM	2 044,00
10 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanymi frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 30 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia elementów betonowych	m2		
		Podbudowa jezdni głównej:			
		21500,00	m2	21 500,00	
		poszerzenie do szerokości 5,4m			
		4206,77 * 0,4	m2	1 682,71	
				RAZEM	23 182,71
11 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanymi frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego	m2		
		Podbudowa jezdni głównej:			
		21500,00	m2	21 500,00	
		poszerzenie do szerokości 5,4m			
		4206,77 * 0,4	m2	1 682,71	
				RAZEM	23 182,71
12 d.3	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy kruszywa naturalnego zastabilizowana cementem na głębokość 20cm. Klasa mieszanki C3/4. W pozycji należy również skalkulować właściwą pielęgnację warstwy.	m2		
		poz.8	m2	24 865,42	
				RAZEM	24 865,42
13 d.3	D 04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 10cm po zagęszczeniu. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m2		
		Chodniki:			
		209,00	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
4	45233120-6	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
14 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -miedzywarstwowe	m2		
		21500,00	m2	21 500,00	
		21500,00	m2	21 500,00	
		4206,77 * 0,15	m2	631,02	
				RAZEM	43 631,02
15 d.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca), mieszanka AC 16W, 50/770, KR1, szerokość warstwy 5,15m	m2		
		21500,00	m2	21 500,00	
		4206,77 * 0,15	m2	631,02	
				RAZEM	22 131,02
16 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna), z mieszanki AC-11S, 50/70, KR1, szer. warstwy ścieralnej 5,0m	m2		
		21500,00	m2	21 500,00	
		zjazdy z MMA:			
		72,00	m2	72,00	
				RAZEM	21 572,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4	D 05.03.23	Zjazdy indywidualne z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor grafitowy.	m2		
		164,00	m2	164,00	
				RAZEM	164,00
18 d.4	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor grafitowy, miejsca postojowe oddzielone kolorem szarym.	m2		
		172,00	m2	172,00	
				RAZEM	172,00
19 d.4	D 05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej (Holland) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary	m2		
		209,00	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
20 d.4	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		Krawężnik betonowy 15x30: 46,0 * 0,07	m3	3,22	
		opornik betonowy 12x25: 35,00 * 0,065	m3	2,28	
		Obrzeża: poz.21 * 0,035	m3	5,36	
				RAZEM	10,86
21 d.4	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		27,5 + 1,8 + 102,8 + 21,0	m	153,10	
				RAZEM	153,10
22 d.4	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4	m		
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
23 d.4	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
5	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
24 d.5	KNNR 6 0112-06	Pobocza z mieszanki kruszyw naturalnych i łamanych frakcji 0/31,5mm, 50/50 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		5930,00	m2	5 930,00	
				RAZEM	5 930,00
6	45232452-5	Przepusty pod zjazdami			
25 d.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z wykorzystaniem urobku do zasypania wykopu po przeprowadzeniu prac odwodnieniowych.	m3		
		(14 + 9 + 11 + 12 + 12 + 9 + 12 + 14 + 11 + 14 + 14 + 9 + 12 + 9 + 9 + 9 + 14 + 9 + 9 + 9,5 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 8,5 + 14 + 9 + 9 + 6 * 9 + 8,5 + 9 + 8,5 + 8,5 + 26,5) * 0,8 * 1,2	m3	439,68	
		poz.29 * 1,2 * 1,2	m3	233,28	
				RAZEM	672,96
26 d.6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.25 - 27 * 3,14 * 0,2 * 0,2 - 12,5 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	666,04	
				RAZEM	666,04

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod jezdnią - ławy fundamentowe z betonu C12/15 dla przepustów o DN 800mm, 600 mm, 400mm	m3		
		poz.28 * 0,6 * 0,2	m3	54,96	
		poz.29 * 1,0 * 0,2	m3	32,40	
				RAZEM	87,36
28 d.6	D 06.02.01	Przepusty z rur PEHD o śr. nominalnej 400 mm	m		
		14 + 9 + 11 + 12 + 12 + 9 + 12 + 14 + 11 + 14 + 14 + 9 + 12 + 9 + 9 + 9 + 14 + 9 + 9 + 9,5 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 8,5 + 14 + 9 + 9 + 6 * 9 + 8,5 + 9 + 8,5 + 8,5 + 26,5	m	458,00	
				RAZEM	458,00
29 d.6	D 06.02.01	Przepusty z rur PEHD o śr. nominalnej 800 mm	m		
		18 * 9	m	162,00	
				RAZEM	162,00
30 d.6	D 06.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów dla rur o średnicy 600mm, 400 mm ściankami prefabrykowanymi żelbetowymi.	szt		
		44 * 2	szt	88,00	
				RAZEM	88,00
31 d.6	D 06.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów dla rur o średnicy 800mm - wloty umocnione płytami eko. około 8m2 na stronę	szt		
		11 * 2	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
7	45233290-8	Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
32 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, tablice miejscowości, urządzenia bezpieczeństwa o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	45231000-5	Budowa kanału technologicznego			
34 d.8	D 01.01.01	Obsługa geodezyjna łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej	km		
		4,225	km	4,23	
				RAZEM	4,23
35 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.8	D 01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego. Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	Kanał technologiczny typ KTu: Budowa rury osłonowej o średnicy zewnętrznej RHDPEp 110mm i grubości ścianki 6,3mm we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym). Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złąček) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złąček skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.	m		
		3500	m	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
38 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	Kanał technologiczny typ KTP: Budowa 2 rur osłonowych o średnicy zewnętrznej RHDPEp: 1 x 110mm i grubości ścianki 6,3mm oraz 1 x 125mm i grubości ścianki 7,1mm, z czego jedna we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym). Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złąček) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złąček skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		725,00	m	725,00	
				RAZEM	725,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi gminnej nr 440320W i nr 440305W relacji Porządzie - Grądy Polewne, gmina Rząśnik						
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				19 518,17
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z inwentaryzacją geodezyjną	km	4,21	3 361,04	14 149,98
2 d.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,14	15 544,18	2 176,19
3 d.1	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.	21,00	152,00	3 192,00
Razem dział:			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			19 518,17
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				430 104,71
4 d.2	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania dostępne wykonawcy	m3	8 567,44	32,25	276 299,94
5 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Pozycja obejmuje również zakup materiału (pospółka 0/31,) transport na miejsce budowy oraz wbudowanie materiału w nasyp.	m3	333,32	53,10	17 699,29
6 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	31 874,82	4,27	136 105,48
Razem dział:			ROBOTY ZIEMNE			430 104,71
3	45233123-7	PODBUDOWY				2 256 957,58
7 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm (kruszywo naturalne 0/31,5mm) o współczynniku filtracji 8m3/dobę.	m2	9 004,71	10,56	95 089,74
8 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	24 865,42	7,66	190 469,12
9 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m2	2 044,00	37,55	76 752,20
10 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 30 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia elementów betonowych	m2	23 182,71	38,00	880 942,98
11 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego	m2	23 182,71	19,80	459 017,66
12 d.3	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy kruszywa naturalnego zastabilizowana cementem na głębokość 20cm. Klasa mieszanki C3/4. W pozycji należy również skalkulować właściwą pielęgnację warstwy.	m2	24 865,42	22,12	550 023,09

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.3	D 04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 10cm po zagęszczeniu. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m2	209,00	22,31	4 662,79
Razem dział:				PODBUDOWY		2 256 957,58
4	45233120-6	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				1 432 545,32
14 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - międzywarstwowe	m2	43 631,02	1,80	78 535,84
15 d.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca), mieszanka AC 16W, 50/770, KR1, szerokość warstwy 5,15m	m2	22 131,02	32,00	708 192,64
16 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna), z mieszanki AC-11S, 50/70, KR1, szer. warstwy ścieralnej 5,0m	m2	21 572,00	26,50	571 658,00
17 d.4	D 05.03.23	Zjazdy indywidualne z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor grafitowy.	m2	164,00	85,18	13 969,52
18 d.4	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor grafitowy, miejsca postojowe oddzielone kolorem szarym.	m2	172,00	101,82	17 513,04
19 d.4	D 05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej (Holland) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary	m2	209,00	87,78	18 346,02
20 d.4	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15	m3	10,86	612,78	6 654,79
21 d.4	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	153,10	90,14	13 800,43
22 d.4	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4	m	46,00	47,84	2 200,64
23 d.4	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4	m	35,00	47,84	1 674,40
Razem dział:				ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		1 432 545,32
5	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				97 845,00
24 d.5	KNNR 6 0112-06	Pobocza z mieszanki kruszyw naturalnych i łamanych frakcji 0/31,5mm, 50/50 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 930,00	16,50	97 845,00
Razem dział:				ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		97 845,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45232452-5	Przepusty pod zjazdami				502 084,25
25 d.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z wykorzystaniem urobku do zasypania wykopu po przeprowadzeniu prac odwodnieniowych.	m3	672,96	32,49	21 864,47
26 d.6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3	666,04	5,23	3 483,39
27 d.6	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod jezdnią - ławy fundamentowe z betonu C12/15 dla przepustów o DN 800mm, 600 mm, 400mm	m3	87,36	706,42	61 712,85
28 d.6	D 06.02.01	Przepusty z rur PEHD o śr. nominalnej 400 mm	m	458,00	499,07	228 574,06
29 d.6	D 06.02.01	Przepusty z rur PEHD o śr. nominalnej 800 mm	m	162,00	901,00	145 962,00
30 d.6	D 06.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów dla rur o średnicy 600mm, 400 mm ściankami prefabrykowanymi żelbetowymi.	szt	88,00	285,00	25 080,00
31 d.6	D 06.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów dla rur o średnicy 800mm - wloty umocnione płytami eko. około 8m2 na stronę	szt	22,00	700,34	15 407,48
Razem dział:			Przepusty pod zjazdami			502 084,25
7	45233290-8	Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu				1 521,05
32 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4,00	162,55	650,20
33 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, tablice miejscowości, urządzenia bezpieczeństwa o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5,00	174,17	870,85
Razem dział:			Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			1 521,05
8	45231000-5	Budowa kanału technologicznego				511 142,50
34 d.8	D 01.01.01	Obsługa geodezyjna łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej	km	4,23	5 200,00	21 996,00
35 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.	20,00	110,00	2 200,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.8	D 01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego. Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.	szt.	30,00	4 120,00	123 600,00
37 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	Kanał technologiczny typ KTu: Budowa rury osłonowej o średnicy zewnętrznej RHDPEp 110mm i grubości ścianki 6,3mm we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym). Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złączy) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych. Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złączy skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.	m	3 500,00	80,75	282 625,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.8	D 01.03.04A analiza indywidualna	<p>Kanał technologiczny typ KTp: Budowa 2 rur osłonowych o średnicy zewnętrznej RHDPEp: 1 x 110mm i grubości ścianki 6,3mm oraz 1 x 125mm i grubości ścianki 7,1mm, z czego jedna we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym).</p> <p>Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złączy) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złączy skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych. 	m	725,00	111,34	80 721,50
Razem dział:		Budowa kanału technologicznego				511 142,50
Kosztorys netto		5 251 718,58				
VAT 23%		1 207 895,27				
Kosztorys brutto		6 459 613,85				

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3 192,00	7 759,04	95,63	1 760,34	5 235,65	1 475,51	19 518,17	0,30%
2	ROBOTY ZIEMNE	276 299,94	70 074,55	16 020,51	10 708,69	44 476,94	12 524,08	430 104,71	6,66%
3	PODBUDOWY	1 966 735,93	5 409,09	211 285,06	40 860,64	25 485,85	7 181,01	2 256 957,58	34,94%
4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	1 358 386,48	20 629,27	38 189,50	467,71	11 602,62	3 269,74	1 432 545,32	22,18%
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	97 845,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97 845,00	1,51%
6	Przepusty pod zjazdami	186 449,48	28 502,84	225 780,33	24 201,45	28 982,90	8 167,25	502 084,25	7,77%
7	Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu	0,00	128,36	1 302,22	0,00	70,58	19,89	1 521,05	0,02%
8	Budowa kanału technologicznego	511 142,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511 142,50	7,91%
	Kosztorys netto	4 400 051,33	132 503,15	492 673,25	77 998,83	115 854,54	32 637,48	5 251 718,58	81,30%
	VAT 23%							1 207 895,27	18,70%
	Kosztorys brutto							6 459 613,85	100,00%

Słownie: sześć milionów czterysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzynaście i 85/100 zł