
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 104139B kierunku msc. Słucz dł. 1,33 km.
ADRES INWESTYCJI : Gmina Radziłów, droga gminna nr 104138B, 104139B msc. Zakrzewo, Wiązownica, Słucz
INWESTOR : Wójt Gminy Radziłów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01a	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 dr. pow. nr 104139B	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.33	km km	1.33	
				RAZEM	1.33
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.02a	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
d.1.2	3 KNNR 1 0113-01 tab. nr 1b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. 954.91/0.1	m ² m ²	9549.10	
				RAZEM	9549.10
d.1.2	4 KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (1036.28-(5351.95*0.1))	m ³ m ³	501.09	
				RAZEM	501.09
d.1.2	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 501.09	m ³ m ³	501.09	
				RAZEM	501.09
1.3	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.3	6 KNR AT-03 0104-03 dr. nr 104138B dr. nr 104139B	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 386 (1277*3.5)+(4.7*55)	m ² m ² m ²	386.00 4728.00	
				RAZEM	5114.00
d.1.3	7 KNNR 6 0803-07 chodnik zjazdu	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (20.4+21.6+29.7+15.9+32+6+11.2)-(89*0.15) (13.8+43+12.7+8.8)-(39*0.15)	m ² m ² m ²	123.45 72.45	
				RAZEM	195.90
d.1.3	8 KNNR 6 0803-03 dr. nr 104138B dr. nr 104139B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca 386 (1331*3.5)	m ² m ² m ²	386.00 4658.50	
				RAZEM	5044.50
d.1.3	9 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15/30cm na ławie betonowej. 66+42+20	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
d.1.3	10 KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 15+14	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
d.1.3	11 KNR 2-31 0816-03 104139B	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
d.1.3	12 KNR 2-31 0816-04 km 1+121,7	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*1.25	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
d.1.3	13 KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (część do ponownego wykorzystania) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	14 KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków (część do ponownego wykorzystania). 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	15 KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze ((215.1*0.06)+(128*0.3*0.15)+(29*0.2*0.06)+(9*2*3.14*0.3*0.08))*1.25	m ³ m ³	25.46	
				RAZEM	25.46
d.1.3	16 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.46	m ³	25.46	
				RAZEM	25.46
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
17	KNNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0228-02				
	tab. nr 2b	484.97	m ³	484.97	
				RAZEM	484.97
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.2	0202-08	649.49-484.97	m ³	164.52	
	tab. nr 2b			RAZEM	164.52
2.3 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
19	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.3	0202-08				
	tab. nr 2b	588.89	m ³	588.89	
	tab. nr 3	50.5-49.1	m ³	1.40	
	dr. nr	406*0.5	m ³	203.00	
	104138B jez-dnbia w km				
	0+244-0+310				
	dr. nr	(72.45*0.3)	m ³	21.74	
	104138B				
	chodniki	123.45*0.15	m ³	18.52	
				RAZEM	833.55
20	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - OD-LEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³		
d.2.3	0208-02	833.55	m ³	833.55	
				RAZEM	833.55
2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
21	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
d.2.4	0409-07				
	tab. nr 2b	649.49	m ³	649.49	
	tab. nr 3	49.1	m ³	49.10	
				RAZEM	698.59
22	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.4	0407-01	698.59	m ³	698.59	
				RAZEM	698.59
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI					
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.1	0201-07	(14.7*1.05)+((12.2*3.9)-(10.5*3.14*0.35*0.35))	m ³	58.98	
				RAZEM	58.98
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.1	0208-02	58.98-27.15	m ³	31.83	
				RAZEM	31.83
25	KNNR 1	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej (Rn>30kN/m) na dnie skarpy i wykopu.	m ²		
d.3.1	0410-01	(14.7*3)+(3*12.2)	m ²	80.70	
				RAZEM	80.70
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.3.1	1411-04	(14.7+12.2)*0.8	m ³	21.52	
				RAZEM	21.52
27	KNNR 4	Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej 600 mm	m		
d.3.1	1307-05	14.7+12.2	m	26.90	
				RAZEM	26.90
28	KNNR 1	Zasypywanie wykopów gruntem z dokopu o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.1	0318-03	59	m ³	59.00	
		-21.5	m ³	-21.50	
		-26.9*0.35*0.35*3.14	m ³	-10.35	
				RAZEM	27.15
29	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.3.1	0408-03	27.15	m ³	27.15	
				RAZEM	27.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
30	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
d.3.2	1406-04				
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY					
4.1 D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE					
31	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.4.1	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	575.48	
	tab. nr 3 -	503.03+72.45			
	zjazdu				
	chodniki	123.45	m ²	123.45	
				RAZEM	698.93
4.2 D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE					
32	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm. C50/30	m ²		
d.4.2	0113-06				
	Yomb	dr. gmin. nr 104138B	m ²	96.23	
	Zjazdu	(119.9+8.4)*0.75	m ²	72.45	
		72.45			
				RAZEM	168.68
33	KNNR 6	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 20 cm.	m ²		
d.4.2	0113-02	C50/30.			
	zjazdu	503.03	m ²	503.03	
				RAZEM	503.03
34	KNNR 6	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 22 cm.	m ²		
d.4.2	0113-02	C50/30.			
		Krotność = 1.1			
		dr. gmin. nr 104138B w km 0+244-0+310			
		406	m ²	406.00	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B			
	odsadzka	7376	m ²	7376.00	
	ażur	(1332+1332-125-16.7-24-10.8-10.8-10.8-11-8.7-27-15-10.7)*0.2	m ²	478.70	
		111*0.5	m ²	55.50	
				RAZEM	8316.20
4.3 D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C3/4.					
35	KNNR 6	Podbudowy pomocnicza z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4	m ²		
d.4.3	0109-03	gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą			
	zjazdu dr. nr	72.45	m ²	72.45	
	104138B				
				RAZEM	72.45
36	KNNR 6	W-wa mrozochronna z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4 gr. 18	m ²		
d.4.3	0109-03	cm pielęgnowane piaskiem i wodą			
		Krotność = 1.1			
	jezdnia	dr. gmin. nr 104138B			
		406	m ²	406.00	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B			
	ods. L	7376	m ²	7376.00	
		(1329.5*0.5)+(1193.5*0.5)+(111.5*0.8)	m ²	1350.70	
				RAZEM	9132.70
5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA					
5.1 D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAZĄCA AC16W, KR1-2					
37	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70,	m ²		
d.5.1	0301-02	wg WT2-2016, KR1-2 o grubości 5cm (warstwa wiażąca)			
		dr. nr 104138B			
	w km 0+244-	406	m ²	406.00	
	0+310				
	jezdnia	dr. nr 104139B			
	ods.	7376	m ²	7376.00	
	zjazdu	(1332+1332-270.5)*0.06	m ²	143.61	
		366.2	m ²	366.20	
				RAZEM	8291.81
5.2 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 1-2					
38	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ru-	m ²		
d.5.2	0309-02	chu KR 1-2 gr. 4 cm			
	w km 0+244-	dr. nr 104138B			
	0+310				
	jezdnia	406	m ²	406.00	
	jezdnia	dr. nr 104139B			
	zjazdu	7376	m ²	7376.00	
		348.5	m ²	348.50	
				RAZEM	8130.50
5.3 D.05.03.23a NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka szara jezdnia, czerwona zjazdu, brąz pobocza) dr. nr 104138B	m ²		
	tab. 3-zjazdy	72.5	m ²	72.50	
				RAZEM	72.50
6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP					
40 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		(1200*2)+(126.5*0.5)	m ²	2463.25	
		(185*1.5)+(1071*2.2)+(255*1)	m ²	2888.70	
				RAZEM	5351.95
6.2 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM					
41 d.6.2	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m ²		
	tab. nr 3	35	m ²	35.00	
	przepusty	(2*10)+(2*12)	m ²	44.00	
				RAZEM	79.00
6.3 D.06.02.01 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI					
42 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Ława z pospółki grubości 20 cm ułożona pod przepust.	m ³		
		(76.5*0.6*0.2)	m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
43 d.6.3	KNNR 4 1307-03	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych dwuciennych PP (SN8) o średnicy 40 cm pod zjazdami	m		
	tab. nr 3	76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
6.4 D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM					
44 d.6.4	KNNR 6 0204-05	Pobocze utwardzone miesznką kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm.	m ²		
		2660	m ²	2660.00	
				RAZEM	2660.00
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE					
45 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt.		
	nowe	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.2 D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW					
46 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² I gen. wielkości "małej" .	szt.		
	nowe	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
8.1 D.08.01.01.b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM					
47 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
48 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
49 d.8.1	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- z wtykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m		
	analogia	5.5+20+5.5+5.5	m	36.50	
				RAZEM	36.50
8.2 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm					
50 d.8.2	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdn i chodników	m ²		
		123.5	m ²	123.50	
				RAZEM	123.50
51 d.8.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z miesz. kruszywa związanego cem. 3/4 pielęgnowana piaskiem i wodą grubości 10 cm.	m ²		
		123.5	m ²	123.50	
				RAZEM	123.50
52 d.8.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka grafit)	m ²		
		123.5	m ²	123.50	
				RAZEM	123.50
8.3 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					
53 d.8.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na na ławie betonowej C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.7+2+2	m	19.70	
				RAZEM	19.70
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.03.01a NAWIERZCHNIE Z PREFABRYKOWANYCH ŻELBETOWYCH PŁYT WIELOOTWOROWYCH - POBOCZ Z PŁYT YOMB					
54 d.9.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - pobocza z płyt YOMB gr 12 cm	m ²		
	Yomb pobo- cze km 1+207 - 1+326,9	(119.9+8.4)*0.75	m ²	96.23	
				RAZEM	96.23
55 d.9.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - pobocza z płyt ażurowych 40x60 gr. 8 cm	m ²		
		(111.5)*0.4	m ²	44.60	
				RAZEM	44.60
9.2 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
56 d.9.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(25*0.8*0.2)	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
57 d.9.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (dwudzielne).	m		
		7.5+10+7.5	m	25.00	
				RAZEM	25.00
58 d.9.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00