

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Ssadowej (dr. gm. nr 104177B i 104169B) w msc. Radziłów.
ADRES INWESTYCJI : Radziłów, ulica Sadowa, droga gminna nr 104177B, 104169B
INWESTOR : Gmina Radziłów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Perkowski
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2016

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			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	0111-01	nym			
1					
	ulica Sadow	0.247	km	0.25	
	zjazd w km	0.031	km	0.03	
	0+103				
				RAZEM	0.28
2	Kalkulacja	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt		
d.1.	własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.01	KARCZOWANIE DRZEW			
1.2.	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy od 10 cm do 25 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0107-01				
2.1		(2*0.07)+(1*0.2)	mp	0.34	
				RAZEM	0.34
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0107-02				
2.1		(2*0.05)+(1*0.07)	mp	0.17	
				RAZEM	0.17
7	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0107-03				
2.1		(2*0.06)+(1*0.17)	mp	0.29	
				RAZEM	0.29
1.3	D.01.02.01	MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW			
1.3.	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku na odl. 2 km			
1					
8	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-02				
3.1		(35*5)/10000	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
1.4	D.01.02.02	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m³		
d.1.	0113-0	spycharek - grubość docelowa 10cm			
4		Krotność = 0.66			
	tab. 1	201.31	m³	201.31	
	zjazd w km	(28.73*4)*0.1	m³	11.49	
	0+103				
				RAZEM	212.80
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
4		212.8-(920.8*0.10)	m³	120.72	
				RAZEM	120.72
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m³ w	m³		
d.1.	0205-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
4		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	120.72	
		120.72		RAZEM	120.72
1.5	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
12	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 20/30cm na ławie betonowej.	m		
d.1.	0806-02				
5		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość docelowa 8cm Krotność = 2 (1.5*6)	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
14 d.1. 5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
15 d.1. 5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - grubość docelowa 20cm Krotność = 1.33 1.5*6	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
16 d.1. 5	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze gruz z rozbiórek beton i kamień na hałdzie (wart. szacunkowa) $((7*0.3*0.20)+(9*0.08)+(9*0.2))*1.25$ 8*1.25	m ³ m ³ m ³	 3.68 10.00	
				RAZEM	13.68
17 d.1. 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent 15.74	m ³ m ³	 15.74	
				RAZEM	15.74
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
18 d.2. 1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - roboty poprzeczne tab. nr 2 zjazd w km 0+103 tabela zjazdów	m ³ m ³ m ³ m ³	 46.10 11.49 25.60	
				RAZEM	83.19
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
19 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 723.35 (28.73*4.6*0.25) (54.4-25.6)	m ³ m ³ m ³ m ³	 723.35 33.04 28.80	
				RAZEM	785.19
20 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT 785.19	m ³ m ³	 785.19	
				RAZEM	785.19
2.3 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
21 d.2. 3	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II tab. nr 2 zjazd w km 0+103 tabela zjazdów	m ³ m ³ m ³ m ³	 46.10 11.49 25.60	
				RAZEM	83.19
22 d.2. 3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 83.19	m ³ m ³	 83.19	
				RAZEM	83.19
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.01 BUDOWA DRENAŻU SKRZYNKOWEGO.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	skrzynki str. lewa	$((3.1+2)/2)*1.8*13.2$	m ³	60.59	
	skrzynki str. prawa	$((3.6+2.6)/2)*1.8*12$	m ³	66.96	
	przykanaliki wpusty	$(8+14)*(1.1*1.4)$ $4*(2*1.5*1.5)$	m ³ m ³	33.88 18.00	
				RAZEM	179.43
24 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³		
		$179.43-(((3+2.43)/2)*0.9)*13.20-(((3.6+3)/2)*0.9)*12-31.12-(3.14*0.3*0.3*1.8)*4$	m ³	78.38	
				RAZEM	78.38
25 d.3. 1	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe (żwir 8/16) pod skrzynki drenarskie gr. 10 cm	m ³		
		$(12*2.6*0.1)+(13.2*2.0*0.1)$	m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
26 d.3. 1	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny drenażu skrzynkowego w gotowym wykopie i zamocowaanie za pomocą klamr metalowych.	m ²		
		$((1.8+0.6+1.8+0.6)*12)+((1.2+0.6+1.2+0.6)*13.2)$	m ²	105.12	
				RAZEM	105.12
27 d.3. 1	kalk. własna	Ułożenie drenażu - skrzynki rozsączające o wym. 1,2/0,6/0,3m	szt		
		$(44+60)$	szt	104.00	
				RAZEM	104.00
28 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	przykanalik wpusty	$(22*0.3*0.1)$ $(2*1*1*0.1)$	m ³ m ³	0.66 0.20	
				RAZEM	0.86
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm. Fundament z betonu B7,5 pod wpustem.	m ³		
		$(2*1*1*0.15)$	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
30 d.3. 1	KNNR 4 1308-03	Ułożenie rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	przykanalik rury inspek- cyjne	$(14+8)$ $(1+1)$	m m	22.00 2.00	
				RAZEM	24.00
31 d.3. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Wykonanie obsybki pospółką.	m ³		
		$(((((2.6+3)/2)*0.8)*12)+(((2+2.4)/2)*0.8)*13.2))-((1.2*13.2*0.6)+(1.8*12*0.6))$	m ³	27.65	
				RAZEM	27.65
33 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	wykop	78.38	m ³	78.38	
				RAZEM	78.38
3.2 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOSCIOWA URZĄDZEŃ					
34 d.3. 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.3. 2	KNNR 6 1305-01	Regulacja włazów kan. sanitarnej.	m ³		
		9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE			
36	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.4.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1	jezdnia	(242.5*6.6)+169.04	m ²	1769.54	
	tabela zjazdów	256.4	m ²	256.40	
				RAZEM	2025.94
4.2	D.04.02.01	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE.			
37	KNNR 6	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15	m ²		
d.4.	0104-03	cm			
2		Krotność = 1.5	m ²	2025.94	
		2025.94		RAZEM	2025.94
4.3	D.04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO			
38	KNNR 6	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęsz-	m ²		
d.4.	0113-02	czeniu 20 cm			
3	jezdnia	(242.5*6.)+151.8	m ²	1606.80	
	tabela zjazdów	256.4	m ²	256.40	
				RAZEM	1863.20
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.23	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
39	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce	m ²		
d.5.	0502-03	cementowo-piaskowej (1:4)z wypełnieniem spoin piaskiem			
1	jezdnia kol.	(242.5*6.)-12	m ²	1443.00	
	szary				
	przejście	12	m ²	12.00	
	kol. czerw.	151.80	m ²	151.80	
	odcinek tra-				
	sy II - kol.				
	czerw.	256.40	m ²	256.40	
	zjazdu kol.				
	czerw.	-280.3*0.2	m ²	-56.06	
	ciek z kostki			RAZEM	1807.14
6	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.01.01	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP			
40	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.	0507-01				
1		920.81	m ²	920.81	
				RAZEM	920.81
7	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D.07.02.01.	USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH			
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt		
d.7.	0702-01				
1	tab. PSOR	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2	D.07.02.01	PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW			
42	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.7.	0702-04	pow. do 0.3 m2			
2	wlk. mała I	1	szt.	1.00	
	gen				
	wlk. mała II	2	szt.	2.00	
	gen.			RAZEM	3.00
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
8.1	D.08.01.01.	USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM			
43	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław beto-	m		
d.8.	0403-03	nowych na podsypce cementowo-piaskowej			
1		(8+5+9.3+6.5+6+4+5+4.5)+(5.5+12+3.5+2+20+4+18+2+5.5+4+4+4.5+4.5)+6+6+	m	162.30	
		4.5+4+4			
	tabela zjazdów	16.5+20.5	m	37.00	
				RAZEM	199.30
44	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono-	m		
d.8.	0403-03	wych na podsypce cementowo-piaskowej			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.10+1.54+2.5+3.10+2.92+11.7+7.65+15.65+5.25+2.23+1.3+1.82+4.71+4.84+1.63+1+4.1+35.71+3.4+6.5+25.82+30.92+6.03+30.9+7.01+29.74+8.9+12	m	271.97	
		8.3+10.112+6.53+26.63+6+32+6+16.87+8.4+15.02+4.10+2+5.5+17.38+4+19.67+5.3+5+3.8+21.06+12.36+15.05+6.5+11.4+16.04+5.5+2.5	m	293.02	
		-162.3	m	-162.30	
				RAZEM	402.69
8.2 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm					
45 d.8. 2	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
	str. lewa	57.5+15.3	m ²	72.80	
	str. prawa	18.6+42.7+50.8+28.3+34.1+38+31.5+61.9	m ²	305.90	
				RAZEM	378.70
46 d.8. 2	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 10 cm	m ²		
		378.7	m ²	378.70	
				RAZEM	378.70
47 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 (kol. grafit).	m ²		
		378.7	m ²	378.70	
				RAZEM	378.70
8.3 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					
48 d.8. 3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej C12/15 frubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		2.7+3.8+3.1+3+11.8+7.66+2+7.6+3.7	m	45.36	
		1.25+2.12+1.4+1.4+16.4+11.36+1.8+2.5+13.4+3.7+2.36+14.4+6+2.5+2.5+16.3+2.84+17.34+2.85+18.84+18.84+34+34+28.6+28.6+12.2+12.2+20	m	329.70	
				RAZEM	375.06
49 d.8. 3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
8.4 D.08.05.00 ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ					
50 d.8. 4	KNNR 6 0502-02	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bez faski, kolor szary	m ²		
		(125.2*2+4.5+2+6+17.4)*.2	m ²	56.06	
				RAZEM	56.06
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
51 d.9. 1	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		
		(27.5+5+5)*0.8*0.25	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
52 d.9. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o 110/6,3.	m		
		(7+6.5+7.5+6.5)	m	27.50	
				RAZEM	27.50
53 d.9. 1	KSNR 9 0801-06 analogia	Przełożenie kabla telefonicznego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.9. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.5	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50