
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 104138B w msc. Zakrzewo oraz w kierunku msc. Słucz dł. 1,9 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 : 14.04.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 104138B w msc. Zakrzewo oraz 104139B w kierunku msc. Słucz dł. 1.9 km					
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 104138B dr. pow. nr 104139B	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.6	km	0.60	
		1.3	km	1.30	
				RAZEM	1.90
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt		
		1	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 1a tab. nr 1b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m ²		
		81.37/0.1	m ²	813.70	
		954.91/0.1	m ²	9549.10	
				RAZEM	10362.80
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.	m ³		
		(1036.28-(4150*0.1))	m ³	621.28	
				RAZEM	621.28
d.1.2	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		621.28	m ³	621.28	
				RAZEM	621.28
1.3 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
d.1.3	6 KNNR AT-03 0104-01 skrzyżowa- nie w km 0+ 058	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		Frezowanie korekcyjne gr 4 cm	m ²	42.00	
		42			
				RAZEM	42.00
d.1.3	7 KNNR 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	m ²		
		2960	m ²	2960.00	
		(1277*3.5)+(4.7*55)	m ²	4728.00	
				RAZEM	7688.00
d.1.3	8 KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		(366+200)-(413*0.15)	m ²	504.05	
		560-(350*0.15)	m ²	507.50	
				RAZEM	1011.55
d.1.3	9 KNNR 6 0803-03 dr. nr 104138B dr. nr 104139B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca	m ²		
		(564.4*4)	m ²	2257.60	
		(1331*3.5)	m ²	4658.50	
				RAZEM	6916.10
d.1.3	10 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15/30cm na ławie betonowej.	m		
		413+350+26+110	m	899.00	
				RAZEM	899.00
d.1.3	11 KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		110+95	m	205.00	
				RAZEM	205.00
d.1.3	12 KNNR 6 0808-04 dz. nr 216	Rozebranie ogrodzeń z przęsł (elem. do wykorzystania) spawane na podmurówce betonowej.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	13 KNNR 2 1602-01 dz. nr 216	Odtworzenie ogrodzenia spawanego na podmurówce bet.-elementyogrodzenia z rozbiórki.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	14 KNNR 2-31 0816-03 104139B	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9	m	9.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
15 d.1.3	KNR 2-31 0816-04 1951B km 0+ 238; ?????? ?????	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6*1.25	m³ m³	 7.50	
				RAZEM	7.50
16 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i montaż wiaty przystankowej o wym. 2,3x1,5m 1	wiat. wiat.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (część do ponownego wykorzystania) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków (część do ponownego wykorzystania). 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (((1011.55*0.06)+(899*0.3*0.15)+(205*0.2*0.06)+(9*2*3.14*0.3*0.08))*1.25	m³ m³	 131.21	
				RAZEM	131.21
20 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent 131.21	m³ m³	 131.21	
				RAZEM	131.21
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
21 d.2.1	KNR 2-01 0228-02 tab. nr 2a tab. nr 2b	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 18.09 484.97	m³ m³ m³	 18.09 484.97	
				RAZEM	503.06
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
22 d.2.2	KNNR 1 0202-08 tab. nr 2b tab. nr 3 wymiana gruntu dr. 104138B	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 649.49-484.97 66.23 70*0.5*7	m³ m³ m³ m³	 164.52 66.23 245.00	
				RAZEM	475.75
2.3 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
23 d.2.3	KNNR 1 0202-08 tab. nr 2a tab. nr 2b tab. nr 3 wymiana gruntu 0,5m dr. 104138B w km 0+390 - 0+460 odtworzenie rowu	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 790.65-245.65 588.89 109.59-66.23 70*0.5*7 190*0.4	m³ m³ m³ m³ m³	 545.00 588.89 43.36 245.00 76.00	
				RAZEM	1498.25
24 d.2.3	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 1498.25	m³ m³	 1498.25	
				RAZEM	1498.25
2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
25 d.2.4	KNNR 1 0409-07 tab. nr 2a tab. nr 2b tab. nr 3 wymiana gruntu	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II 18.09 649.49 66.23 70*0.5*7	m³ m³ m³ m³	 18.09 649.49 66.23 245.00	
				RAZEM	978.81
26 d.2.4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		978.81	m ³	978.81	
				RAZEM	978.81
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI					
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.3.1	0201-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (14.7*1.05)+((12.2*3.9)-(10.5*3.14*0.35*0.35))	m ³	58.98	
				RAZEM	58.98
28	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	31.83	
	???????	58.98-27.15		RAZEM	31.83
29	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
30	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
31	KNNR 4	Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej	m		
d.3.1	1307-05	600 mm	m	26.90	
		14.7+12.2		RAZEM	26.90
32	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów gruntem z dokopu o ścianach pionowych o szerokości	m ³		
d.3.1	0318-03	0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	59.00	
		59	m ³	-21.50	
		-21.5	m ³	-10.35	
		-26.9*0.35*0.35*3.14		RAZEM	27.15
33	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
3.2 D.03.01.02 UŁOŻENIE RUROCIĄGU ŚR 0,6M Z RUR HDPE POD KORONĄ DROGI GMINNEJ NR 104138B					
34	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.3.2	0201-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	11.70	
	dem. istn. ro- wu krytego studnia ?????	9*1.3	m ³	6.08	
		1.5*1.5*2.7		RAZEM	17.78
35	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	17.78	
		Krotność = 5		RAZEM	17.78
		17.78			
36	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Ława z pospółki	m ³		
d.3.2	1411-03	0.6*9*0.2	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Ława żwirowa	m ³		
d.3.2	1411-02	pod studnię	m ³	0.45	
		1.5*1.5*0.2		RAZEM	0.45
38	KNNR 4	Podłoża betonowy C12/15 studni grubości 15 cm.	m ³		
d.3.2	1411-05	Krotność = 0.5	m ³	0.16	
		1.5*1.5*0.07		RAZEM	0.16
39	KNNR 4	Ułożenie z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej	m		
d.3.2	1307-05	600 mm	m	9.00	
		9		RAZEM	9.00
40	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3.2	1413-01	głębok. 3m	stud.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
41	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-2.00	
		-2	stud.		
				RAZEM	-2.00
42	KNNR 1	Obsybka pospółką (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.2	0214-01	17.78	m ³	17.78	
	wykop	-1.08	m ³	-1.08	
	ława rury				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ława studni	-0.45	m ³	-0.45	
	beton studnia	-0.16	m ³	-0.16	
	rura	-(9*0.25*0.25*3.14)	m ³	-1.77	
	studnia	-(0.65*0.65*3.14*2.3)	m ³	-3.05	
				RAZEM	11.27
43	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.3.2	0408-03	11.27	m ³	11.27	
				RAZEM	11.27
3.3 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
44	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
d.3.3	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					
45	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1	0103-03	503.03	m ²	503.03	
	tab. nr 3 - zjazdu	Wymiana gruntu dr. gmin. nr 104138B			
	km 0+390 - 0+460	70*7	m ²	490.00	
	skrzyżowanie w km 0+058,8	19.6	m ²	19.60	
				RAZEM	1012.63
4.2 D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE					
46	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm. C50/30	m ²		
d.4.2	0113-06	dr. gmin. nr 104138B	m ²	431.50	
	pobocze utwardzone	431.5	m ²	83.63	
	Yomb	111.5*0.75	m ²	185.24	
	Zjazdu	185.24	m ²		
				RAZEM	700.37
47	KNNR 6	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 20 cm. C50/30.	m ²		
d.4.2	0113-02	503.03	m ²	503.03	
	zjazdu			RAZEM	503.03
48	KNNR 6	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 22 cm. C50/30.	m ²		
d.4.2	0113-02	Krotność = 1.1			
	jezdnia	dr. gmin. nr 104138B	m ²	3104.20	
	odsadzka	564.4*5.5	m ²	41.70	
	skrzyżowanie w km 0+058,8	(120.4+176.4-23-10.8-11.2-11-11.3-10-11)*0.2	m ²	19.60	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B	m ²	5726.00	
	odsadzka	210.5+5500+15.5	m ²	478.70	
	ażur	(1332+1332-125-16.7-24-10.8-10.8-10.8-11-8.7-27-15-10.7)*0.2	m ²	55.50	
		111*0.5			
				RAZEM	9425.70
4.3 D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C3/4.					
49	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	m ²	185.24	
	zjazdu	185.24	m ²	431.50	
	pobocze utwardzone	431.5			
				RAZEM	616.74
50	KNNR 6	W-wa mrozochronna z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4 gr. 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4.3	0109-03	Krotność = 1.1			
	jezdnia	dr. gmin. nr 104138B	m ²	3104.20	
	odsadz.	3104.2	m ²	296.80	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B	m ²	5726.00	
	ods. L	(1329.5*1)+(22*1.25)+(1193.5*1)+(111.5*1.2)	m ²	2684.30	
				RAZEM	11811.30
5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1 D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC16W, KR1-2					
51	KNNR 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 wiążąca)			
		dr. nr 104138B			
	km 0+050-0+564,4	514.4*5.5	m ²	2829.20	
	odsadzka	(120.4+176.4-88.9)*0.06	m ²	12.47	
	skrzyż. 0+058	18.2	m ²	18.20	
	jezdnia	dr. pow. nr 1952B			
	ods.	5726	m ²	5726.00	
	zjazdu	(1332+1332-270.5)*0.06	m ²	143.61	
		480.17	m ²	480.17	
				RAZEM	9209.65
5.2 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 1-2					
52	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			
	km 0+050 - 0+564,4	dr. nr 104138B			
	jezdnia	514.4*5.5	m ²	2829.20	
	skrzyż. 0+058	59.5	m ²	59.50	
	jezdnia	dr. pow. nr 104139B			
	zjazdu	5726	m ²	5726.00	
		457.3	m ²	457.30	
				RAZEM	9072.00
5.3 D.05.03.23a NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ					
53	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.5.3	0502-03	wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa			
		dr. nr 104138B			
	km 0+000-0+050	50*5.5	m ²	275.00	
	tab. 3-zjazdu	309.04	m ²	309.04	
	pobocze utwardzone	280.6	m ²	280.60	
				RAZEM	864.64
6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP					
54	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.1	0507-01	dr. nr 104138B			
		60*2	m ²	120.00	
	km 0+388 - 0+564,4	176.7*1	m ²	176.70	
	km 0+440-0+564,4	124.4*1	m ²	124.40	
	0+000-1+200	dr. nr 104139B			
	1+200 -1+328	1200*3	m ²	3600.00	
		128*1	m ²	128.00	
				RAZEM	4149.10
6.2 D.06.01.01 UMCNIENIE SKARP BRUKOWCEM					
55	KNNR 1	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wy-	m ²		
d.6.2	0509-02	pelnieniem spoin zaprawą cementową M15.			
	tab. nr 3	35	m ²	35.00	
	przepusty	(2*10)+(2*12)	m ²	44.00	
	rurociąg	2.2*3	m ²	6.60	
				RAZEM	85.60
6.3 D.06.02.01 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI					
56	KNNR 6	Ława z pospółki grubości 20 cm ułożona pod przepust.	m ³		
d.6.3	0605-01	(76.5*0.6*0.2)	m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
57	KNNR 4	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych dwuściennych PP (SN8) o	m		
d.6.3	1307-03	średnicy 40 cm pod zjazdami			
	tab. nr 3	76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
6.4 D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM					
58	KNNR 6	Pobocze utwardzone miesznką kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 10 cm.	m ²		
d.6.4	0204-05	2907	m ²	2907.00	
				RAZEM	2907.00
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE					
59	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt.		
d.7.1	0702-01				
	nowe	4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
7.2 D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW					
60	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.7.2	0702-05	pow. do 0.3 m2 II gen. wielkości "małej" .	szt.	2.00	
	nowe	2			
				RAZEM	2.00
8 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
8.1 D.08.01.01.b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM					
61	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław beto-	m		
d.8.1	0403-03	nowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	427.00	
		427			
				RAZEM	427.00
62	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław beto-	m		
d.8.1	0403-03	nowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	270.50	
		270.5			
				RAZEM	270.50
63	KNNR 6	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce ce-	m		
d.8.1	0401-05	mentowo-piaskowej- z wtykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	275.50	
	analogia	275.5			
				RAZEM	275.50
8.2 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm					
64	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezd-	m ²		
d.8.2	0101-04	ni i chodników	m ²	549.00	
	str. lewa	549			
				RAZEM	549.00
65	KNNR 6	Podbudowa z miesz. kruszywa związanego cem. 3/4 pielęgnowana piaskiem i	m ²		
d.8.2	0109-01	wodą grubości 10 cm.	m ²	549.00	
		549			
				RAZEM	549.00
66	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.8.2	0502-02	piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	549.00	
		549			
				RAZEM	549.00
8.3 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					
67	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej C12/15, spoiny wy-	m		
d.8.3	0404-01	pelnione zaprawą cementową	m	88.40	
		88.4			
				RAZEM	88.40
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.03.01a NAWIERZCHNIE Z PREFABRYKOWANYCH ŻELBETOWYXH PŁYT WIELOOTWOROWYCH - POBOCZ Z PŁYT YOMB					
68	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - pobocza z	m ²		
d.9.1	0407-03	płyt YOMB gr 12 cm	m ²	96.23	
	Yomb pobo-	(119.9+8.4)*0.75			
	cze km 1+				
	283,8 - 1+514,				
	8				
				RAZEM	96.23
69	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - pobocza z	m ²		
d.9.1	0407-03	płyt ażurowych 40x60 gr. 8 cm	m ²	44.60	
		(111.5)*0.4			
				RAZEM	44.60
9.2 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
70	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.9.2	0212-01	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	9.84	
		(61.5*0.8*0.2)			
				RAZEM	9.84
71	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (dwudzielne).	m		
d.9.2	0113-01	9.5+9+10+12+9+12	m	61.50	
				RAZEM	61.50
72	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.9.2	0214-01	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-	m ³	9.84	
		nym 30 cm) - kat.gr. I-II			
		9.84			
				RAZEM	9.84