

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 104138B w msc. Zakrzewo oraz w kierunku msc. Słucz dł. 1,9km.
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
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 równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1					
	dr. pow. nr 104138B	0.6	km	0.60	
	dr. pow. nr 104139B	1.3	km	1.30	
				RAZEM	1.90
2	Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.02a	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m ²		
d.1.	0113-01				
2					
	tab. nr 1a	81.37/0.1	m ²	813.70	
	tab. nr 1b	954.91/0.1	m ²	9549.10	
				RAZEM	10362.80
4	KNNR 1	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.samowyład. (1036.28-(4150*0.1))	m ³		
d.1.	0205-03				
2			m ³	621.28	
				RAZEM	621.28
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2			m ³	621.28	
		621.28		RAZEM	621.28
1.3	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-01				
3					
	skrzyżowa- nie w km 0+058	Frezowanie korekcyjne gr 4 cm 42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-03				
3					
	dr. nr 104138B	2960	m ²	2960.00	
	dr. nr 104139B	(1277*3.5)+(4.7*55)	m ²	4728.00	
				RAZEM	7688.00
8	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca	m ²		
d.1.	0803-03				
3					
	dr. nr 104138B	(564.4*4)	m ²	2257.60	
	dr. nr 104139B	(1331*3.5)	m ²	4658.50	
				RAZEM	6916.10
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-07				
3					
		(366+200)-(413*0.15)	m ²	504.05	
		560-(350*0.15)	m ²	507.50	
				RAZEM	1011.55
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15/30cm na ławie betonowej.	m		
d.1.	0806-02				
3					
		413+350+26+110	m	899.00	
				RAZEM	899.00
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-07				
3					
		110+95	m	205.00	
				RAZEM	205.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3	KNNR 6 0808-04 dz. nr 216	Rozebranie ogrodzeń z pręseł (elem. do wykorzystania) spawane na podmurówce betonowej. 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1. 3	KNNR 2 1602-01 dz. nr 216	Odtworzenie ogrodzenia spawanego na podmurówce bet.-elementyogrodzenia z rozbiórki. 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.1. 3	KNR 2-31 0816-03 104139B	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
15 d.1. 3	KNR 2-31 0816-04 km 1+121,7	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*1.25	m³ m³	 2.50	
				RAZEM	2.50
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 drogowaskazów (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 samowyładowcze ((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 załadunku i wyładunku samoch. samowył. - 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 samowyładowczymi 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	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 samowyładowczymi 790.65-245.65 588.89 109.59-66.23 70*0.5*7	m³ m³ m³ m³ m³	 545.00 588.89 43.36 245.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odtworzenie rowu	190*0.4	m ³	76.00	
				RAZEM	1498.25
24 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - OD-LEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³		
		1498.25	m ³	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	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
	tab. nr 2a	18.09	m ³	18.09	
	tab. nr 2b	649.49	m ³	649.49	
	tab. nr 3	66.23	m ³	66.23	
	wymiana gruntu	70*0.5*7	m ³	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	m ³		
		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 d.3. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		(14.7*1.05)+((12.2*3.9)-(10.5*3.14*0.35*0.35))	m ³	58.98	
				RAZEM	58.98
28 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		58.98-27.15	m ³	31.83	
				RAZEM	31.83
29 d.3. 1	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej (Rn>30kN/m) na dnie skarpy i wykopu.	m ²		
		(14.7*3)+(3*12.2)	m ²	80.70	
				RAZEM	80.70
30 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		(14.7+12.2)*0.8	m ³	21.52	
				RAZEM	21.52
31 d.3. 1	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej 600 mm	m		
		14.7+12.2	m	26.90	
				RAZEM	26.90
32 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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		
		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
33 d.3. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		27.15	m ³	27.15	
				RAZEM	27.15
3.2 D.03.01.02 UŁOŻENIE RUROCIĄGU ŚR 0.4M Z RUR PP POD KORONĄ DROGI GMINNEJ NR 104138B					
34 d.3. 2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
	rurociąg studnia	9*1.3	m ³	11.70	
		1.5*1.5*2.7	m ³	6.08	
				RAZEM	17.78
35 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	17.78	
		17.78			
				RAZEM	17.78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Ława z pospółki 0.6*9*0.2	m³ m³	 1.08	
				RAZEM	1.08
37 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Ława żwirowa pod studnię 1.5*1.5*0.2	m³ m³	 0.45	
				RAZEM	0.45
38 d.3. 2	KNNR 4 1411-05	Podłoża betonowy C12/15 studni grubości 15 cm. Krotność = 0.5 1.5*1.5*0.07	m³ m³	 0.16	
				RAZEM	0.16
39 d.3. 2	KNNR 4 1307-03	Ułożenie z rur karbowanych polietylenowych typu pp (SN8) o śr. nominalnej 400 mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
40 d.3. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
42 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Obsybka pospółką (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II wykop 17.78 ława rury -1.08 ława studni -0.45 beton studnia -0.16 rura -(9*0.25*0.25*3.14) studnia -(0.65*0.65*3.14*2.3)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 17.78 -1.08 -0.45 -0.16 -1.77 -3.05	
				RAZEM	11.27
43 d.3. 2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 11.27	m³ m³	 11.27	
				RAZEM	11.27
3.3 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
44 d.3. 3	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 22	szt 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 WARSTWY KONSTRUKCYJNE					
45 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni tab. nr 3 - zjazdy 503.03 Wymiana gruntu dr. gmin. nr 104138B 70*7 19.6	m² m² m² m²	 503.03 490.00 19.60	
				RAZEM	1012.63
4.2 D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE					
46 d.4. 2	KNNR 6 0113-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm. C50/30 dr. gmin. nr 104138B 431.5 pobocze utwardzone	m² m²	 431.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Yomb	111.5*0.75	m ²	83.63	
	Zjazdy	185.24	m ²	185.24	
				RAZEM	700.37
47 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 20 cm. C50/30.	m ²		
	zjazdy	503.03	m ²	503.03	
				RAZEM	503.03
48 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 gr. 22 cm. C50/30.	m ²		
	jezdnia	Krotność = 1.1			
	odsadzka	dr. gmin. nr 104138B			
	skrzyżowa-	564.4*5.5	m ²	3104.20	
	nie w km 0+	(120.4+176.4-23-10.8-11.2-11-11.3-10-11)*0.2	m ²	41.70	
	058,8	19.6	m ²	19.60	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B			
	odsadzka	210.5+5500+15.5	m ²	5726.00	
	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	9425.70
4.3	D.04.05.01a	W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C3/4.			
49 d.4. 3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy pomocnicza z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	zjazdy	185.24	m ²	185.24	
	pobocze	431.5	m ²	431.50	
	utwardzone				
				RAZEM	616.74
50 d.4. 3	KNNR 6 0109-03	W-wa mrozochronna z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4 gr. 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	jezdnia	Krotność = 1.1			
	odsadz.	dr. gmin. nr 104138B			
		3104.2	m ²	3104.20	
		(120.4+176.4)*1	m ²	296.80	
	jezdnia	dr. gmin. nr 104139B			
	ods. L	5726	m ²	5726.00	
		(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			
5.1	D.05.03.05b	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC16W, KR1-2			
51 d.5. 1	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70, wg WT2-2016, KR1-2 o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m ²		
	km 0+050-0+	dr. nr 104138B			
	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	
	zjazdy	(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 d.5. 2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ru- chu KR 1-2 gr. 4 cm	m ²		
	km 0+050 -	dr. nr 104138B			
	0+564,4	514.4*5.5	m ²	2829.20	
	jezdnia	59.5	m ²	59.50	
	skrzyż. 0+058	dr. pow. nr 104139B			
	jezdnia	5726	m ²	5726.00	
	zjazdy	457.3	m ²	457.30	
				RAZEM	9072.00
5.3	D.05.03.23a	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
53 d.5. 3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²		
	km 0+000-0+	dr. nr 104138B			
	050	50*5.5	m ²	275.00	
	tab. 3-zjazdy	309.04	m ²	309.04	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pobocz 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 d.6. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		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 1+200 -1+328	dr. nr 104139B 1200*3 128*1	m ² m ²	3600.00 128.00	
				RAZEM	4149.10
6.2	D.06.01.01 UMCNIENIE SKARP BRUKOWCEM				
55 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 przepusty rurociąg	35 (2*10)+(2*12) 2.2*3	m ² m ² m ²	35.00 44.00 6.60	
				RAZEM	85.60
6.3	D.06.02.01 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI				
56 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
57 d.6. 3	KNNR 4 1307-03	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych dwuściennych 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				
58 d.6. 4	KNNR 6 0204-05	Pobocze utwardzone miesznką kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm.	m ²		
		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 d.7. 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt.		
	nowe	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7.2	D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW				
60 d.7. 2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 i gen. wielkości "małej" .	szt.		
	nowe	2	szt.	2.00	
				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 d.8. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		427	m	427.00	
				RAZEM	427.00
62 d.8. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		270.5	m	270.50	
				RAZEM	270.50
63 d.8. 1	KNNR 6 0401-05 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- z wtykowaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m		
		275.5	m	275.50	
				RAZEM	275.50
8.2	D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 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		
		549	m ²	549.00	
				RAZEM	549.00
65 d.8. 2	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z miesz. kruszywa związanego cem. 3/4 pielęgnowana piaskiem i wodą grubości 10 cm.	m ²		
		549	m ²	549.00	
				RAZEM	549.00
66 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	m ²		
		549	m ²	549.00	
				RAZEM	549.00
8.3 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					
67 d.8. 3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na na ławie betonowej C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		88.4	m	88.40	
				RAZEM	88.40
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.03.01a NAWIERZCHNIE Z PREFABRYKOWANYCH ŻELBETOWYCH PŁYT WIELOOTWOROWYCH - POBOCZ Z PŁYT YOMB					
68 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 pobocze km 1+283,8 - 1+514,8	(119.9+8.4)*0.75	m ²	96.23	
				RAZEM	96.23
69 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					
70 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		
		(61.5*0.8*0.2)	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
71 d.9. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (dwudzielne).	m		
		9.5+9+10+12+9+12	m	61.50	
				RAZEM	61.50
72 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		
		9.84	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84