

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	1 KNNR 1 0111-01 dr. nr 104158B dr. nr 162714B dr. nr 162717B	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.41 0.58 0.15	km km km km	0.41 0.58 0.15	
				RAZEM	1.14
d.1.1.2	2 Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.01	KARCZOWANIE DRZEW			
1.2.1	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)			
d.1.2.1.1	3 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2.1.1	4 KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2.1.1	5 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (1*0.07)+(1*0.2)	mp mp	0.27	
				RAZEM	0.27
d.1.2.1.1	6 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (1*0.05)+(1*0.07)	mp mp	0.12	
				RAZEM	0.12
d.1.2.1.1	7 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (1*0.06)+(1*0.17)	mp mp	0.23	
				RAZEM	0.23
1.2.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy od 36cm do 55cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km.			
d.1.2.2.2	8 KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2.2.2	9 KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2.2.2	10 KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2.2.2	11 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (1*0.3)+(1*0.42)	mp mp	0.72	
				RAZEM	0.72
d.1.2.2.2	12 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (3*0.28)+(1*0.45)	mp mp	1.29	
				RAZEM	1.29
d.1.2.2.2	13 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (1*0.77)+(1*1.35)	mp mp	2.12	
				RAZEM	2.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy od 76cm do 130cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzina odl. 2km.			
14 d.1.2 .3	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2 .3	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2 .3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		(1+1)*0.88	mp	1.76	
				RAZEM	1.76
1.3	D.01.02.01	MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW			
1.3.1	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku na odl. 2 km			
17 d.1.3 .1	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		dz. nr 73/20 (12*2) dz. nr 117 (57*4) km0+618-0+623 (5*2) 0+510-0+623 (5*1.5)+(10*1.5)+(5*2) (24+228+10+32.5)/10000	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
1.4	D.01.02.02	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
18 d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
	tab. 1a	487.01	m ³	487.01	
	tab. 1b	33.89	m ³	33.89	
	dz. nr 73/12	(175*3*0.2)	m ³	105.00	
				RAZEM	625.90
19 d.1.4	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	m ³		
		625.9-59	m ³	566.90	
				RAZEM	566.90
20 d.1.4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		566.9	m ³	566.90	
				RAZEM	566.90
1.5	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
21 d.1.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
		(434*4)+(8*4)	m ²	1768.00	
				RAZEM	1768.00
22 d.1.5	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca	m ²		
		(200*3.5)	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
23 d.1.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.5	KNR 2-31 0816-01 km 0+400	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
25 d.1.5	KNNR 6 0808-03	Demontaż ogrodzenia (do ponownego wbudowania) z siatki na słupkach metalowych na podmurówce betonowej.	m		
	dz. nr 84/2; 83;73/20; 71/ 2; 70/6; 121/ 5; 121/6; 120/3;	(18+50+32+47+22)	m	169.00	
				RAZEM	169.00
26 d.1.5	KNNR 2 1602-01	Odtworzenie ogrodzenia z siatki na podmurówce bet. - elementy ogrodzenia z rozbiórki.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dz. nr 84/2; 83;73/20; 71/ 2; 70/6; 121/ 5; 121/6; 120/3;	169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
27 d.1.5	KNNR 6 0808-04 dz. nr 82/5	Rozebranie ogrodzeń z przęsł (elem. do wykorzystania) spawane na podmurówce betonowej. 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
28 d.1.5	KNNR 2 1602-01 dz. nr 82/5	Odtworzenie ogrodzenia spawanego na podmurówce bet.-elementyogrodzenia z rozbiórki. 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
29 d.1.5	KNNR 6 0808-04 dz. nr 81; 80/ 1; 79/9; 79/7; 78; 73/12; 73/10;	Rozebranie ogrodzeń (mat. do wykorzystania) z przęsł prętów spawanych na podmurówce betonowej. (23+19+23)	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
30 d.1.5	KNNR 2 1603-01	Odtworzenie ogrodzenia z przęsł z prętów spawanych na podmurówce betonowej - elementy z rozbiórki. 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
31 d.1.5	KNNR 2-25 0310-02 dz. nr 72/7; 72/5; 73/18; 77/4;	Rozebranie ogrodzeń płot ze sztachet (ciasno zbitych) - do ponownego wbudowania. (54+20)	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
32 d.1.5	KNNR 2-25 0310-01	Odtworzenie ogrodzeń ze sztachet drewnianych - elementy z rozbiórki. 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
33 d.1.5	KNNR 2-25 0308-02 dz. nr 76/4	Rozbiórka ogrodzenia ze słupków bet. o wym. 0,16/0,16/1,5m dz. nr 76/4. 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.1.5	KNNR 6 0808-03 dz nr 75/4; 76/4; 73/16; 73/14; 73/12;	Rozbiórka ogrodzeń ze słupków drewnianych i drutów. (20+20+120)	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
35 d.1.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.5	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze $((1950.5*0.05)+(882*0.1)+(9*3.14*0.25*0.25*0.5))+((169+21+65)*0.25*0.5)+(5*0.16*0.16*1.5))*1.25$	m ³ m ³	 273.34	
				RAZEM	273.34
38 d.1.5	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent 273.34	m ³ m ³	 273.34	
				RAZEM	273.34
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
39 d.2.1	KNNR 2-01 0228-02 tab. nr 2a tab. nr 2b	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 206.47 35.44	m ³ m ³ m ³	 206.47 35.44	
				RAZEM	241.91
2.2 D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE Z GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL. 1 KM					
40 d.2.2	KNNR 1 0202-07 tab. nr 2a	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.samowyład. (444.54-206.47)	m ³ m ³	 238.07	
				RAZEM	238.07

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2.2	KNNR 1 0503-01 umocnienie koryta rzeki rów otwarty	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 9.5*4 94*3	m ² m ² m ²	 38.00 282.00	
				RAZEM	320.00
2.3	D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM				
42 d.2.3	KNNR 1 0202-08	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 1600.09 240.3	m ³ m ³ m ³	 1600.09 240.30	
	tab. nr 2a tab. nr 2b			RAZEM	1840.39
43 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 1840.39	m ³ m ³	 1840.39	
				RAZEM	1840.39
2.4	D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU				
44 d.2.4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II 444.54 35.43	m ³ m ³ m ³	 444.54 35.43	
				RAZEM	479.97
45 d.2.4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 479.97	m ³ m ³	 479.97	
				RAZEM	479.97
2.5	D.02.03.01c WZMOCNIENIE KORYTA RZEKI - UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY I GEOKRATY				
46 d.2.5	KNNR AT-04 0101-01 koryto rzeki na wylocie rowu	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - z gramat min 180g/m ² , Rn min 16kN/m 9.4*4	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
47 d.2.5	KNNR AT-04 0102-04 koryto rzeki na wylocie rowu	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20,0 cm. - geokraty wypełnione kamieniem o śred. 10-15cm. Docelowo gr. 24cm. Krotność = 1.2 9.4*4	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE				
3.1	D.03.01.01 BUDOWA ROWU KRYTEGO				
3.1.1	D.03.01.01 Budowa rowu krytego z wpustami.				
48 d.3.1 .1	KNNR 1 0201-07 rów kryty rów otwarty studnie wpusty przykanaliki nowe koryto	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. (66.7*1*1.6)+(96*1.8*1.6)+(135.5*1.4*1.5) (94*1.1*1.6) 13*(1.7*2.5*2.5) 17*(1.9*1.5*1.5) 108.1*1.1*0.9 20*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 667.75 165.44 138.13 72.68 107.02 16.00	
				RAZEM	1167.02
49 d.3.1 .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 1167.02-(1008.26/2)	m ³ m ³	 662.89	
				RAZEM	662.89
50 d.3.1 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ((387.2*0.8)+(108.1*0.4))*0.2	m ³ m ³	 70.60	
				RAZEM	70.60
51 d.3.1 .1	KNNR 4 1411-06	Fundament betonowy B7,5 studni grubości 20cm. 13*1.6*1.6*0.2	m ³ m ³	 6.66	
				RAZEM	6.66
52 d.3.1 .1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3.1 .1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -39	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -39.00	
				RAZEM	-39.00
54 d.3.1 .1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
55 d.3.1 .1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 66.7+100.5	m m	 167.20	
				RAZEM	167.20
56 d.3.1 .1	KNNR 4 1308-06	Ułożenie rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 185+35	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
57 d.3.1 .1	KNNR 4 1308-03	Ułożenie rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7+10+10.3+2.2+7.8+2.9+8.3+2+4.6+7.2+10.8+9.5+4.7+2.2+7.4+7.8+3.4	m m	 108.10	
				RAZEM	108.10
58 d.3.1 .1	KNR 2-31 0602-03	Montaż typowego betonowego wylotu prefabrykowanego o śred. 40 cm o wym. 1, 0/0,65/0,6m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3.1 .1	KNNR 1 0214-01 wykop podsypka rury 400 rury 315 rury 200 fund. studni wpusty studnie	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (50% z dokopu) 1167.02 -70.6 -(220*3.14*0.2*0.2) -(167.2*3.14*0.16*0.16) -(41.4*3.14*0.1*0.1) -6.66 -17*(1.9*3.14*0.3*0.3) -13*(1.5*3.14*0.7*0.7)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1167.02 -70.60 -27.63 -13.44 -1.30 -6.66 -9.13 -30.00	
				RAZEM	1008.26
60 d.3.1 .1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1008.26	m ³ m ³	 1008.26	
				RAZEM	1008.26
61 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
62 d.3.1 .1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadoru w trakcie realizacji inwestycji 100	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
3.1.2 D.03,03,02 Wykonanie drenażu francuskiego.					
63 d.3.1 .2	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. (65*0.3*0.7)*2 (193*0.9*0.7)*2	m ³ m ³ m ³	 27.30 243.18	
				RAZEM	270.48
64 d.3.1 .2	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 270.48	m ³ m ³	 270.48	
				RAZEM	270.48
65 d.3.1 .2	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny drenażu francuskiego w gotowym wykopie i zamocowanie za pomocą klamr metalowych. (258+258)*2.6	m ² m ²	 1341.60	
				RAZEM	1341.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3.1 .2	KNR 2-28 0703-04	Rurociąg drenarski z rur perforowanych PVC 100mm wraz z wykonaniem obsybki żwirem płukanym 16/32. (258+258)	m m	 516.00	
				RAZEM	516.00
67 d.3.1 .2	KNNR 1 0214-01	Wykonanie obsybka żwirem płukanym o uziarnieniu 8/32. (258*0.23*2)	m³ m³	 118.68	
				RAZEM	118.68
68 d.3.1 .2	KNNR 1 0214-01 wykop nadsypka 8/ 32 obsybka 16/ 32	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (grunt z dokopu) 270.48 -(193*0.23*2) 270.48 -(193*0.23*2) -88.78 -(258*0.35*0.25*2) -45.15	m³ m³ m³ m³	 270.48 -88.78 -45.15	
				RAZEM	136.55
69 d.3.1 .2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 136.55	m³ m³	 136.55	
				RAZEM	136.55
3.2 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
70 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 27	szt szt	 27.00	
				RAZEM	27.00
71 d.3.2	KNNR 6 1305-02	Regulacja włączów kanalizacji deszczowej. 6	m³ m³	 6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.3.2	KNNR 6 1305-02	Regulacja wpustów kanalizacji deszczowej. 11	m³ m³	 11.00	
				RAZEM	11.00
73 d.3.2	KNNR 6 1305-01	Regulacja włączów kan. sanitarnej. 14	m³ m³	 14.00	
				RAZEM	14.00
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- TWO KONSTRUKCYJNE					
74 d.4.1	KNNR 6 0103-03 dr. nr 104158B i 162714B poszerzenie (P) km 0+450 - 1+016 poszerzenie (L) km 0+ 497-1+016 dr. nr 162714B tab. nr 3 zjazdu	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5399.7 (566*0.2) (519*0.2) 422.3 87.3	m² m² m² m² m²	 5399.70 113.20 103.80 422.30 87.30	
				RAZEM	6126.30
4.2 D.04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI					
75 d.4.2	KNNR 6 1005-04 dr. nr 104158B i 162714B	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych 3751.3+3692.82	m² m²	 7444.12	
				RAZEM	7444.12
76 d.4.2	KNNR 6 1005-07 w-wa kru- szywowa w-wy bitu- miczne	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspado- wą w ilości 0,3-0,5 kg/m2 3751.3 3692.82	m² m² m²	 3751.30 3692.82	
				RAZEM	7444.12
4.3 D.04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.4.3	KNNR 6 0104-04 km0+402-0+ 500 poszerzenie (P) km 0+ 450-0+500	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.31 cm Krotność = 1.5 532 50*0.2	m ² m ² m ²	 532.00 10.00	
				RAZEM	542.00
78 d.4.3	KNNR 6 0104-04 km 0+021 - 0+402 km 0+500 - 0+615 dr nr 162717B km 0+004-0+056	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.21 cm 2286 (115*5.4) 214.3+(56*0.4)	m ² m ² m ² m ²	 2286.00 621.00 236.70	
				RAZEM	3143.70
79 d.4.3	KNNR 6 0104-03 dr nr 162717B km 0+056-0+150 km 0+615-1+ 016 tab. nr 3 zjazdu	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 (94*4.4) (5.4*401) 87.3	m ² m ² m ² m ²	 413.60 2165.40 87.30	
				RAZEM	2666.30
4.4 D.04.04.02 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego					
80 d.4.4	KNNR 6 0113-02 km 0+021-0+ 615 poszerzenie (P) km 0+ 450-0+615 poszerzenie (L) km0+ 497-0+615 dr. nr 162717 km 0+004-0+056 tab. nr zjaz- dy	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3393.7 (165*0.2) (118*0.2) 236.7 64.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3393.70 33.00 23.60 236.70 64.30	
				RAZEM	3751.30
4.5 D.04.04.02a Ułożenie geosiatki wzmacniającej podbudowę.					
81 d.4.5	KNNR AT-04 0101-01 dr. nr 104158B i 106714B poszerz. (P) km 0+450-1+ 016 poszerz. (L) km 0+497-1+ 016 dr. nr 106717B km 0+004-0+150 dr. nr 106717B km 0+004-0+150 zakładka	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o Rmin= 30kN/m 5399.7 (566*1) (519*1) 214.3+(94*4) (146*1*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5399.70 566.00 519.00 590.30 292.00	
				RAZEM	7367.00
4.6 D.04.04.03 Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63					
82 d.4.6	KNNR 6 0112-01 dr. nr 162714B km 0+615 - 1+ 016 dr. nr 162717B km 0+056-0+150	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 gr. 20 cm (401*5.4) 413.6	m ² m ² m ²	 2165.40 413.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	tab. nr 3 jazdy	23	m ²	23.00	
				RAZEM	2602.00
5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA					
5.1 D.05.02.01 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5					
83 d.5.1	KNNR 6 0204-05 dr. nr 162714B km 0+615-1+016 dr. nr 162717B km 0+056-0+150 tab. nr 3 zjazdu	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 10 cm wraz z warstwą klinującą z kłińca 5/20 w ilości 50kg/m ² . (401*5) (94*4) 23	m ² m ² m ²	 2005.00 376.00 23.00	
				RAZEM	2404.00
5.2 D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC 16W					
84 d.5.2	KNNR 6 0308-02 dr. nr 104158B i 162714B poszerz. (P) km 0+450-0+ 615 poszerz. (L) km 0+497-0+ 615 dr. nr 162717B km 0+004-0+056 poszerz. km 0+004 - 0+ 056 tab. nr 3 zjazdu	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W D50/70, wg WT 2-2016, kat. ruchu KR 1-2 gr. 5 cm 3393.7 (165*0.06) (118*0.06) 214.3 (52*0.12) 61.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3393.70 9.90 7.08 214.30 6.24 61.60	
				RAZEM	3692.82
5.3 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC 11S, W-WA ŚCIERALNA, GRUBOŚCI 4CM					
85 d.5.3	KNNR 6 0309-02 dr. nr 104158B i 162714B km 0+021-0+615 dr. nr 162717B km 0+004-0+056 tab. nr 3 zjazdu	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ruchu KR 1-2 gr. 4 cm 3393.7 214.3 53.6	m ² m ² m ²	 3393.70 214.30 53.60	
				RAZEM	3661.60
6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI					
86 d.6.1	KNNR 1 0514-01 rów trapezowy	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi "meba" o wym. 40x60x8cm na zaprawie cementowej M7 grubości 5 cm. (94*1.2)	m ² m ²	 112.80	
				RAZEM	112.80
6.2 D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP					
87 d.6.2	KNNR 1 0507-01 rów trapezowy trasa str. lewa trasa str. prawa	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (94*3) 10.4+7.5+7.3+19.3+14.6 (14.8+12.7+57+12.5+42.6+4+24+26.3+42.5+16.6)	m ² m ² m ² m ²	 282.00 59.10 253.00	
				RAZEM	594.10
6.3 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP ELEMENTAMI BETONOWYMI					
88 d.6.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie palisady z elementów betonowych 12/12/60cm na ławie betonowej gr. 10 cm C12/15 (20+10+9)	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
6.4 D.06.01.01 UMOCNIE NIE KORYTA RZEKI PALISADĄ O WYM 7cm x 1m					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6.4	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II 9.5+9.5	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
6.5 D.06.03.01 UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM					
90 d.6.5	KNNR 6 0204-05 str. prawa str. lewa	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa łamanego C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 10 cm (20.8+17.4+15.1+11.3+44+10+42.4+10.8+8+22.5+27.6+42+30.5+22+7.6+23.4+38.5+86.1+258.15) (30.5+96.9+12+83.1+200.5)	m ² m ² m ²	 738.15 423.00	
				RAZEM	1161.15
6.6 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM					
91 d.6.6	KNNR 1 0509-02 wylot rowu krytego	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15. (3.14*1.5*1.5*0.5)	m ² m ²	 3.53	
				RAZEM	3.53
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					
92 d.7.1	KNNR 6 0702-01 tab. PSOR	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
7.2 D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW					
93 d.7.2	KNNR 6 0702-04 wlk. mała I gen.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² I gen. wielkości "małej" w tym A7 wielkości "średniej". 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
8 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
8.1 D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM					
94 d.8.1	KNNR 6 0403-03 str. lewa str. prawa tab. nr zjazd- dy	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 206 413 248.2	m m m m	 206.00 413.00 248.20	
				RAZEM	867.20
95 d.8.1	KNNR 6 0403-03 str. lewa str. prawa	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 267 14	m m m	 267.00 14.00	
				RAZEM	281.00
8.2 D.08.02.01. UŁOŻENIE OPASKI CHODNIKOWEJ Z PŁYTEK BETONOWYCH					
96 d.8.2	KNNR 6 0101-04 str. lewa str. prawa	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników (42.7+29+8.2+7.3+11.6+5.8+10.6+19.2+10.7+10.9+13.7+10.4+21.5+33.6+12.3+12.7+10.7+23.8)*0.35 17	m ² m ² m ²	 103.15 17.00	
				RAZEM	120.15
97 d.8.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubości 10 cm. 120.15	m ² m ²	 120.15	
				RAZEM	120.15
98 d.8.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 120.15	m ² m ²	 120.15	
				RAZEM	120.15
8.3 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm					
99 d.8.3	KNNR 6 0101-04 str. lewa	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników (21+44.6+14.5+13.3+23.2+4+14.5+28.9+41.8+24.4+24.9+29.4+23.8+46+69.4+21+20.2+18.6+38.2)-((42.7+29+8.2+7.3+11.6+5.8+10.6+19.2+10.7+10.9+13.7+10.4+21.5+33.6+12.3+12.7+10.7+23.8)*0.5)	m ² m ²	 374.35	
				RAZEM	374.35
100 d.8.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubości 10 cm. 374.35	m ² m ²	 374.35	
				RAZEM	374.35
101 d.8.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem 374.35	m ² m ²	 374.35	
				RAZEM	374.35
8.4 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.8.4	KNNR 6 0404-05 str. lewa	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na na ławie betonowej grubości 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14+10.8+13+2+12.8+21.5+12.7+13+15.3+12.4+23.5+35.5+8+1.5+13+27	m m	 236.00	
				RAZEM	236.00
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.07.01 ZJAZDY - NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ					
103 d.9.1	KNNR 6 0102-02 tab. nr 3	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 364	m ² m ²	 364.00	
				RAZEM	364.00
104 d.9.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z krusz. nat. stab. cem. o Rm=2,5MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 364	m ² m ²	 364.00	
				RAZEM	364.00
105 d.9.1	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15 cm 364	m ² m ²	 364.00	
				RAZEM	364.00
106 d.9.1	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 364	m ² m ²	 364.00	
				RAZEM	364.00
9.2 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
107 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 (15.5*0.8*0.2)	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
108 d.9.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o 110/6,3. (8+7.5)	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
109 d.9.2	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 2.48	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
9.3 D.10.09.01 PRZEBUDOWA HYDRANTU NADZIEMNEGO					
110 d.9.3	KNR 2-18 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.100 mm. Przetawienie istniejącego hydrantu Dn110mm. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR : Rozbudowa i przebudowa dróg gminnych nr 104158B (dł. 433m) i 162714B (583m) oraz przebudowa drogi gminnej 162717B (150m) w msc. Klimaszewnica
ADRES INWESTYCJI : Gmina Radziłów, droga gminna nr 104158B, 162717B, 162714B, msc. Klimaszewnica
INWESTOR : Gmina Radziłów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2019 r.

Data zatwierdzenia