

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1905B w miejscowości Kuzie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Zbójna, droga powiatowa Nr 1905B w miejscowości Kuzie
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg W Łomży
ADRES INWESTORA : ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2019 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 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.993+0.012	km		
d.1.1			km	1.01	
				RAZEM	1.01
2	Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.02	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m³		
d.1.2	tab. 1	308.48	m³	308.48	
				RAZEM	308.48
1.3	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (docelowo 3cm mat. do wbudowania w pobocze) Krotność = 0.75 6*345+5*125.08+33.60*4.38+116.32*3.75+363.25*3.5+18.92+58.30	m²		
d.1.3			m²	4627.36	
				RAZEM	4627.36
5	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 10cm) Krotność = 0.67 (350*6)	m²		
d.1.3			m²	2100.00	
				RAZEM	2100.00
6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6+3.50	m		
d.1.3			m	9.50	
				RAZEM	9.50
7	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (chodnik mat. do wbudowania) 63.25*1.5+49.82*1.5+14.8*1.5+40.1*1.5+61.20*1.5+40.60*1.5+12.65*1.5+21.65*1.5+3.8*1.5	m²		
d.1.3			m²	461.81	
				RAZEM	461.81
8	KNR 2-31 0810-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej (zjazdu mat. do wbudowania) 22.65+10.33+14.63+11.54+15.53+11.14+10.63	m²		
d.1.3			m²	96.45	
				RAZEM	96.45
9	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0.7*1.75+20.9*1.75+58.7*1.75+28*1.75+28*1.75+30.75*1.75	m²		
d.1.3			m²	292.34	
				RAZEM	292.34
10	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych (trylinki) betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 25+17+17.80+12.27+26.50+7.5+31.78	m²		
d.1.3			m²	137.85	
				RAZEM	137.85
11	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 354.17+4.45+4.25++2*1.5+2*3.2+2*3.3+2*4.8+5.1+5+336.15	m		
d.1.3			m	733.42	
				RAZEM	733.42
12	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 733.42*0.0825	m³		
d.1.3			m³	60.51	
				RAZEM	60.51
13	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 63.25+19.82+0.65+0.65+14.8+2*0.5+40.1+2*0.6+61.2+0.5*2+40.6+2*0.5+12.65+2*0.5+21.65+3.8 0.7+20.9+58.7+28+28+30.75	m		
d.1.3			m	284.37	
			m	167.05	
				RAZEM	451.42
14	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych. (16 tuj, 2 choinki). 18	szt.		
d.1.3			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 3	szt		
d.1.3			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 3	szt.		
d.1.3			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem	kpl.		
d.1.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze $4627.36*0.03+0.1*2100+292.34*0.05+137.85*0.15+733.42*0.3*0.15+60.51+451.42*0.06*0.2+4*(3.14*(0.35*0.35-0.25*0.25)*1)$	m ³ m ³	483.80	
				RAZEM	483.80
19 d.1.3	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 483.8	m ³ m ³	483.80	
				RAZEM	483.80
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
20 d.2.1	KNNR 1 0213-01 tab. nr 2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 122.06	m ³ m ³	122.06	
				RAZEM	122.06
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.1 KM					
21 d.2.2	KNNR 1 0202-08 tab. nr 4 i nr 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (62.58+6.3)	m ³ m ³	68.88	
				RAZEM	68.88
2.3 D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE Z GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU					
22 d.2.3	KNNR 1 0202-07 tab. 2. tab.4; tab.5	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. (2209.4+(291.64-62.58)+(32.9-6.3))	m ³ m ³	2465.06	
				RAZEM	2465.06
23 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 2465.06	m ³ m ³	2465.06	
				RAZEM	2465.06
2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
24 d.2.4	KNNR 1 0202-07 tab. 2; tab. 4; tab. 5	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. 122.06+62.58+6.42	m ³ m ³	191.06	
				RAZEM	191.06
25 d.2.4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 191.06	m ³ m ³	191.06	
				RAZEM	191.06
26 d.2.4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II 191.06	m ³ m ³	191.06	
				RAZEM	191.06
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.01 ODWODNIENIE - DRENAŻ SKRZYNKOWY					
27 d.3.1	KNNR 1 0201-07 Drenaz w km 102,18 Drenaz w km 144,77 Drenaz w km 196,09 Drenaz w km 360,32 Połączenie studni i skrzynek Studnie Wpusty Przykanaliki	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $\{((13.4+14.4)/2)*((2.6+3.6)/2)\}^*2.4$ $\{((5.8+6.8)/2)*((3.2+4.2)/2)\}^*2.55$ $\{((8.2+9.2)/2)*((2.6+3.6)/2)\}^*2.43$ $\{((5.8+6.8)/2)*((6.2+7.2)/2)\}^*2.02$ $1*0.6*1.75+2.3*0.6*1.85+1*0.6*1.75+0.5*0.6*1.35$ $1.53*(((1+3.06)/2)*((1+3.06)/2))+1.62*(((1+3.24)/2)*((1+3.24)/2))+1.55*(((1+3.1)/2)*((1+3.1)/2))+1.15*(((1+2.3)/2)*((1+2.3)/2))$ $8*(2.0*1.5*1.5)$ $12.9*1.5*0.6+1.55*0.6*7.6+1.50*10.5*0.6+1.55*0.6*5.5+1.50*0.6*9.7+1.55*0.6*6.85+1.3*14*0.6+1.30*15.5*0.6$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	103.42 59.44 65.54 85.26 5.06 26.54 36.00 71.35	
				RAZEM	452.61
28 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 71.67	m ³ m ³	71.67	
				RAZEM	71.67

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, z kinetą - rura trzonowa duścienna śr. 425 SN4 z kinetą, pierścieniem betonowym 400/600m włazem o śred, 425 kl.15, grunt kat. III	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. (żwir 8/16)	m³		
		(12.9+7.6+10.5+5.5+9.7+6.85+14+15.5+1+2.3+1+0.5)*0.2*0.6	m³	10.48	
				RAZEM	10.48
31 d.3.1	KSNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod skrzynkami gr 10cm	m³		
		(12.40*1.6+5.2*2.6+7.60*1.6+5.2*5.2)*0.1	m³	7.26	
				RAZEM	7.26
32 d.3.1	KNNR 2 0604-01	Ułożenie geowłókniny, wodop. 0,001 (m/s), Rn.8kNm	m²		
		12.4*1.6*2+12.4*0.6*2+1.6*0.6*2+5.2*2.2*2+5.2*0.6*2+2.2*0.6*2+7.6*1.6*2+7.6*0.6*2+1.6*0.6*2+5.2*5.2*2+5.2*0.6*4	m²	190.16	
				RAZEM	190.16
33 d.3.1	kalk. własna	Ułożenie drenażu - skrzynki rozsączające o wym. 1,2/0,6/0,3	szt		
		40+24+24+64	szt	152.00	
				RAZEM	152.00
34 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.3.1	KNNR 11 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z PVC-U (SN4) prostych o śr. nom. 200 mm - rura inspekcyjna	m		
		1.3+1.4+1.35+0.95	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.9+7.6+10.5+5.5+9.7+6.85+14+15.5	m	82.55	
				RAZEM	82.55
37 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Ułożenie rur PVC (SN4) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.5+2.8+1.5+1.0	m	6.80	
				RAZEM	6.80
38 d.3.1	KNNR 11 0705-01	Obsypanie skrzynek w-wą pospółki gr. 20 cm	m³		
		(12.4*1.6+5.2*2.2+7.6*1.6+5.2*5.2)*0.2+0.8*0.3*(12.4*2+1.2*2+5.2*2+1.8*2+7.6*2+1.2*2+5.2*2+4.8*2)	m³	33.01	
				RAZEM	33.01
39 d.3.1	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	m³		
	Wykop	452.61	m³	452.61	
	Studzienki rewizyjne 425	-3.14*0.22*0.22*5.5	m³	-0.84	
	Podłoża pod kanały	-10.48	m³	-10.48	
	Ława pod skrzynki	-7.26	m³	-7.26	
	Skrzynki rozsączające	-(12*1.2*0.6+4.8*1.8*0.6+7.2*1.2*0.6+4.8*4.8*0.6)	m³	-32.83	
	Rury 200	-(82.55*3.14*0.1*0.1)	m³	-2.59	
	Rury 160	-(6.8*3.14*0.08*0.08)	m³	-0.14	
	Wpusty	-8*(2*3.14*0.3*0.3)	m³	-4.52	
	Obsypka skrzynek	-33.01	m³	-33.01	
	Rura inspekcyjna	-5*3.14*0.1*0.1	m³	-0.16	
				RAZEM	360.78
40 d.3.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m³		
		380.95	m³	380.95	
				RAZEM	380.95
3.2 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
41 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
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 WARSTWY KONSTRUKCYJNE			
42	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1	jezdnia główna	6.6*345.87+20.5*6+611.58*5.5+15*4.75	m ²	5840.68	
	chodnik	(1.23+20.66+56.69+26.2+26.13+29.6+26.83+8.31+16.08+10.75+14.59+26.21+7)*1.8+(63.04+49.49+13.09+38.23+59.62+39.18+11.34+17.69+6.99+6.3)*1.5	m ²	943.96	
	pobocze	3.18+58.36+2.04+32.55+42.95+95.92+16.36+112.07+195.5+45.42+25.73+113.9+25.67+50.7+27.87+20.7+55.86+32.35+48.03+69.95+39.64+95.34+22.57	m ²	1232.66	
	tab. nr 5 drogi boczne	63.3	m ²	63.30	
	tab. nr 4 zjazd	694.38	m ²	694.38	
				RAZEM	8774.98
4.2	D.04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI			
43	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych	m ²		
d.4.2	jezdnia główna	6.0*345.87+20.5*5.8+611.58*5.3+15*4.55+6.0*345.87+20.5*5.6+611.58*5.1+15*4.35	m ²	10878.07	
	tab nr. 5 drogi boczne	58.1+63.3	m ²	121.40	
				RAZEM	10999.47
44	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ²	m ²		
d.4.2	w-wa kruszywowa	6.0*345.87+20.5*5.8+611.58*5.3+15*4.55+63.3	m ²	5567.04	
	w-wy bitumiczne	6.0*345.87+20.5*5.6+611.58*5.1+15*4.35+58.1	m ²	5432.43	
				RAZEM	10999.47
4.3	D.04.04.01	PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA NATURALNEGO - WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z POSPÓŁKI			
45	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - wyrównanie gruzobetonu gr 5 cm	m ²		
d.4.3	jezdnia główna	Krotność = 0.25 6.6*345.87+20.5*6+611.58*5.5+15*4.75	m ²	5840.68	
	tab. nr 5 drogi boczne	63.3	m ²	63.30	
				RAZEM	5903.98
46	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - podbudowa chodnik	m ²		
d.4.3	chodnik	(1.23+20.66+56.69+26.2+26.13+29.6+26.83+8.31+16.08+10.75+14.59+26.21+7)*1.8+(63.04+49.49+13.09+38.23+59.62+39.18+11.34+17.69+6.99+6.3)*1.5	m ²	943.96	
				RAZEM	943.96
4.4	D.04.04.02	WYKONANIE POBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO C50/30			
47	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.4.4	jezdnia główna	Krotność = 2 6.0*345.87+20.5*5.8+611.58*5.3+15*4.55	m ²	5503.74	
	drogi boczne	63.3	m ²	63.30	
	tab. nr 5			RAZEM	5567.04
48	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa zjazdu	m ²		
d.4.4	tab. nr 4 zjazdu	694.38	m ²	694.38	
				RAZEM	694.38
4.5	D.04.04.04	PODBUDOWA Z KRUSZYWA Z GRUZU BETONOWEGO			
49	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z gruzu betonowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.4.5		(5840.7+63.3)	m ²	5904.00	
				RAZEM	5904.00
4.6	D.04.05.01.	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
50	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5Mpa warstwa gr.10 cm - podbudowa pomocnicza na zjazdach gr. 20 cm	m ²		
d.4.6	tab. nr 4 zjazdu	694.38	m ²	694.38	
				RAZEM	694.38
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.05b	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC 16W			
51	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca z AC 16W gr. 8 cm po zagęszczeniu. Krotność=2	m ²		
d.5.1	jezdnia główna	6.0*345.87+20.5*5.6+611.58*5.1+15*4.35	m ²	5374.33	
	tab. nr 5 drogi boczne	58.1	m ²	58.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	tab. nr 4 zjazd- dy	372.43	m ²	372.43	
				RAZEM	5804.86
5.2	D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC 11S, W-WA ŚCIERAL- NA, GRUBOŚCI 4CM				
52 d.5.2	KNNR 6 0309- 02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²		
	jezdnia główna	6.0*345.87+20.5*5.5+611.58*5.0+15*4.25	m ²	5309.62	
	tab. nr 5 drogi boczne	378.2	m ²	378.20	
	tab. nr 4 zjazd- dy	504.44	m ²	504.44	
				RAZEM	6192.26
5.3	D.05.03.23 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
53 d.5.3	KNNR 6 0502- 03	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cemen- towo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (MAT. Z ROZ- BIÓRKI 96m2)	m ²		
	tab. nr 4	289.1	m ²	289.10	
				RAZEM	289.10
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		
		3000	m ²	3000.00	
				RAZEM	3000.00
6.2	D.06.03.01 UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM				
55 d.6.2	KNNR 6 0204- 05	Nawierzchnie z destruktu o gr. 10 cm (MAT. Z ROZBIÓRKI).	m ²		
	str. prawa	113.9+25.67+50.7+27.87+20.7+55.86+32.35+48.03+69.95+39.64+95.34+ 22.57	m ²	602.58	
	str. lewa	3.18+58.36+2.04+32.55+42.95+95.92+16.36+112.07+195.5+45.42+25.73	m ²	630.08	
				RAZEM	1232.66
7	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D.07.02.01. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH				
56 d.7.1	KNNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (MAT. Z ROZBIÓR- KI)	szt.		
	tab. PSOR	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.2	D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW				
57 d.7.2	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (MAT. Z ROZBIÓRKI)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.3	D.07.02.01. USTAWIENIE OGRODZEŃ TYPU "OLSZTYN"				
58 d.7.3	KNNR 6 0701- 03	Ustawienie ogrodzeń sztywnych typu "olsztyn" U-12a z rozstawem co 2m kolo- ru żółtego.	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
8	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM				
59 d.8.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm z wykona- niem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	jezdnia str. le- wa	344.5	m	344.50	
	jezdnia str. prawa	343.7+7+6.3+16.9	m	373.90	
				RAZEM	718.40
8.2	D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM				
60 d.8.2	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. (461 m2 MAT. Z ROZBIÓRKI)	m ²		
		(1.23+20.66+56.69+26.2+26.13+29.6+26.83+8.31+16.08+10.75+14.59+ 26.21+7)*1.8+(63.04+49.49+13.09+38.23+59.62+39.18+11.34+17.69+6.99+ 6.3)*1.5	m ²	943.96	
				RAZEM	943.96
8.3	D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE				
61 d.8.3	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem	m		
		60.9+2.1+2.25+47.44+14.4+39.5+60.9+40.5+12.25+18.45+3.4+1.7+6.3+ 1.65+20.5+58.63+28.1+28.1+31.5+28.5+10.2+18+12.65+16.5+28.0+7.95+ 1.95	m	602.32	
				RAZEM	602.32
62 d.8.3	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie bet. C12/15 gr. 10 cm, spo- iny wypełnione zaprawą cementową	m		
	tab. nr 4 zjazd- dy	117.1	m	117.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117.10
9 D.10.00.00 ROBOTY INNE					
9.1 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
63 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 (93*0.8*0.2)	m ³ m ³	 14.88	
				RAZEM	14.88
64 d.9.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o 110/6,3. (5.5+10+7.5+7+8.5+7+7.5+9.5+8.5+8.5+7+6.5)	m m	 93.00	
				RAZEM	93.00
65 d.9.1	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 14.88-3.14*0.06*0.06*93	m ³ m ³	 13.83	
				RAZEM	13.83