

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1962B (Wizna - Srebrowo - Kokoszki - Guty - Kownaty) w miejscowości Nie-
ławice (km 0+263,83-456,98)
ADRES INWESTYCJI : Gmina Wizna, droga powiatowa Nr 1962B w miejscowości Nieławice
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Łomży
ADRES INWESTORA : ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2018

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 Zakres od KM 0+248,35 DO KM 0+ 456,98	km		
d.1.	0111-01		km	0.21	
1		0.19+0.011+0.010			
				RAZEM	0.21
2	Kalkulacja	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt		
d.1.	własna		szt	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.02	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1.	0113-01		m ³	1101.63	
2	tab. 1	1101.63		RAZEM	1101.63
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02		m ³	61.14	
2		101.63-40.49		RAZEM	61.14
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0205-04		m ³	61.14	
2		61.14		RAZEM	61.14
1.3	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
d.1.	0802-04		m ²	770.67	
3	tab. 3 + tab. 5	46.24/0.06		RAZEM	770.67
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02		m	7.10	
3		3.60+3.50		RAZEM	7.10
8	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-03		m ²	772.00	
3	trasa	(193*4)	m ²	36.00	
	skrzyż. w km	(9*4)		RAZEM	808.00
	0+441,90				
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-07		m ²	64.19	
3		28.25+13.21+22.73		RAZEM	64.19
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06		m ²	31.42	
3		25.42+6		RAZEM	31.42
11	KNNR 6	Demontaż ogrodzenia (do ponownego wbudowania) z siatki na słupkach metalowych na podmurówce betonowej.	m		
d.1.	0808-03		m	3.98	
3	dz. nr 88/1	2.26+1.72		RAZEM	3.98
12	KNNR 6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08		m	35.20	
3		12+6+1.3+1.7+9+2.6+2.6		RAZEM	35.20
13	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzeń płot ze sztachet (ciasno zbitych) - do ponownego wbudowania.	m		
d.1.	0310-02		m	38.77	
3	dz. nr 87/1	12.27+26.50		RAZEM	38.77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-25 d.1. 0310-01 3	Odtworzenie ogrodzeń ze sztachet drewnianych - elementy z rozbiórki.	m		
		12.6+26.50	m	39.10	
				RAZEM	39.10
15	KNNR 2 d.1. 1601-02 3 dz. nr 87/1	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m - podmurówka pod ogrodzenie ze sztachet drewnianych	m		
		12.60+26.50	m	39.10	
				RAZEM	39.10
16	KNNR 6 d.1. 0808-08 3	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 6 d.1. 0702-08 3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		(770.66*0.06+31.42*0.15+35.20*0.08*0.3+39.10*0.2*0.6)	m ³	56.49	
				RAZEM	56.49
19	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent	m ³		
		56.49	m ³	56.49	
				RAZEM	56.49
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE Z GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU					
20	KNNR 1 d.2. 0202-08 1 tab. 2. tab.4; tab.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		864.91+73.99+81.6	m ³	1020.50	
				RAZEM	1020.50
21	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	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 (1020.5-28.4)	m ³		
			m ³	992.10	
				RAZEM	992.10
2.2 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
22	KNNR 1 d.2. 0409-07 2 tab. 2; tab. 4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
		5.09+23.31	m ³	28.40	
				RAZEM	28.40
23	KNNR 1 d.2. 0407-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		28.4	m ³	28.40	
				RAZEM	28.40
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.01 BUDOWA ROWU KRYTEGO					
3.1. D.03.01.01 Budowa rowu krytego z wpustami w km 344,60 i km 436,32					
24	KNNR 1 d.3. 0201-07 1.1 rów kryty studnie wpusty przykanaliki	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.samowylad.	m ³		
		(22.70*1.7*2.6)+(9.7*0.65*1.85)+(27.5*1.4*2.6)+(13.2*1.5*2.7)+(15.5*1.5*2.7)	m ³	328.33	
		2*(1.7*2.5*2.5)+2*2.5*2.5+1.8*2.5*2.5	m ³	45.00	
		1*(2.0*1.5*1.5)	m ³	4.50	
		8.7*2.6*0.8	m ³	18.10	
				RAZEM	395.93
25	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³		
		395.93-322.34	m ³	73.59	
				RAZEM	73.59
26	KNNR 4 d.3. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		((65.9*0.8)+(22.70*0.6)+(8.7*0.4))*0.2	m ³	13.96	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.96
27 d.3. 1.1	KNNR 4 1411-06	Fundament betonowy B7,5 studni grubości 20cm. 4*1.6*1.6*0.2	m³ m³	 2.05	
				RAZEM	2.05
28 d.3. 1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 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. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.00	
				RAZEM	-9.00
30 d.3. 1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.3. 1.1	KNNR 4 1308-06	Ułożenie rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 65.90	m m	 65.90	
				RAZEM	65.90
32 d.3. 1.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 22.7	m m	 22.70	
				RAZEM	22.70
33 d.3. 1.1	KNNR 4 1308-03	Ułożenie rur PVC-U (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.7	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
34 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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.3. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm. rura 400 ((65.9*0.8*0.7)-(3.14*0.2*0.2*65.9)) rura 250 ((22.7*0.6*0.55)-(3.14*0.125*0.125*22.7)) rura 200 (8.7*0.2*0.5)-(3.14*0.1*0.1*8.7)	m³ m³ m³ m³	 28.63 6.38 0.60	
				RAZEM	35.61
36 d.3. 1.1	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 395.93 -13.96 -(65.9*3.14*0.2*0.2) -(22.7*3.14*0.125*0.125) -(8.7*3.14*0.1*0.1) -2.05 -1*(1.9*3.14*0.3*0.3) -2*(1.5*3.14*0.7*0.7)-2*(2*3.14*0.7*0.7) -35.61	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 395.93 -13.96 -8.28 -1.11 -0.27 -2.05 -0.54 -10.77 -35.61	
				RAZEM	323.34
37 d.3. 1.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 323.34	m³ m³	 323.34	
				RAZEM	323.34
38 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
39 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 70	godz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	godz.	70.00	
				RAZEM	70.00
3.1.	D.03.03.02 Wykonanie drenażu francuskiego.				
2					
40	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3.	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1.2		(76.35+76.5+6.0)*0.6*0.32	m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
41	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3.	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODLEGŁOŚĆ OCENIA			
1.2		OFERENT	m ³	30.50	
		30.50		RAZEM	30.50
42	KNR AT-04	Ułożenie geowłókniny drenażu francuskiego w gotowym wykopie i zamocowaanie	m ²		
d.3.	0101-03	za pomocą kłamr metalowych.			
1.2		158.85*1.45	m ²	230.33	
				RAZEM	230.33
43	KNNR 4	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu o śr. 315 (SN4) wys. 1,2m (kineta	szt		
d.3.	1417-02	przelotowa, rura trzonowa karbowana, właz żeliwny kl. B125, rura teleskopowa.			
1.2		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 2-28	Rurociąg drenarski z rur perforowanych PVC 100mm wraz z wykonaniem obsybki	m		
d.3.	0703-04	zwirem 16/32.			
1.2		158.85	m	158.85	
				RAZEM	158.85
45	KNNR 1	Wykonanie obsybka żwirem płukany o uziarnieniu 8/32.	m ³		
d.3.	0214-01				
1.2		158.85*0.38*0.25	m ³	15.09	
				RAZEM	15.09
3.2	D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ				
46	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt		
d.3.	1406-04				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
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				
47	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.4.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1		droga główna 42.57*7.5+14.1*7.5+12.55*7.15+15*6.9+3.45*6.9+89.22*7.05+16.26*6.9	m ²	1383.26	
		drogi boczne 104.7	m ²	104.70	
		tab. nr 5 252.39	m ²	252.39	
		tab. nr 4 zjaz- dy			
				RAZEM	1740.35
4.2	D.04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI				
48	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych	m ²		
d.4.	1005-04				
2		jezdni głow- na 2408.53	m ²	2408.53	
				RAZEM	2408.53
49	KNNR 6	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybko rozpa-	m ²		
d.4.	1005-07	dową w ilości 0,3-0,5 kg/m2			
2		w-wa kruszy- wowa 1113.78	m ²	1113.78	
		w-wy bitu- miczne 1108.8	m ²	1108.80	
				RAZEM	2222.58
4.3	D.04.02.02 Warstwy mrozoochronna				
50	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie gr 20 cm - analo-	m ²		
d.4.	0104-04	goa warswa mrozoochronna gr. 23 cm			
3		Krotność = 1.15			
		droga główna 42.57*7.5+14.1*7.5+12.55*7.15+15*6.9+3.45*6.9+89.22*7.05+16.26*6.9	m ²	1383.26	
		drogi boczne 104.7	m ²	104.70	
		tab. nr 5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1487.96
4.4	D.04.04.03	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego			
51 d.4. 4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		42.57*7.5+14.1*7.5+12.55*7.15+15*6.9+3.45*6.9+89.22*7.05+16.26*6.9	m ²	1383.26	
				RAZEM	1383.26
52 d.4. 4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - dodatkowa grubość pod pobocza 15 cm Krotność = 0.5	m ²		
		42.57*0.85+14.1*0.73+12.55*0.73+15*0.73+3.45*0.73	m ²	69.11	
				RAZEM	69.11
53 d.4. 4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		zjazdy tab. nr 4 252.39	m ²	252.39	
				RAZEM	252.39
4.5	D.04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego			
54 d.4. 5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokompozytu (georuszt trójosiowy)	m ²		
		42.57*5.9+14.1*5.75+12.55*5.75+15*5.5+3.45*5.5+89.22*6.25+16.26*6.5	m ²	1169.19	
				RAZEM	1169.19
55 d.4. 5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		jezdnia główna 42.57*5.15+14.1*5.0+12.55*5.0+15*5.0+3.45*5.0+89.22*5.0+16.26*5.0	m ²	972.14	
		drogi boczne 111.8	m ²	111.80	
				RAZEM	1083.94
56 d.4. 5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		podbudowa pod płyty YOMB gr. 10 cm (6.56+92.7+11.3)*0.5	m ²	55.28	
		podbudowa pod płyty ażurowe (12.44+6.57+33.8+54.5+28.9+27+13+7.7)*0.4	m ²	73.56	
				RAZEM	128.84
57 d.4. 5	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		podbudowa pod płyty YOMB gr. 12 cm (3.7+3.7+10+3.5+10.7+9.3+8.3+8.8+10.8+70+8+7)*0.75	m ²	115.35	
				RAZEM	115.35
58 d.4. 5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - podbudowa na zjazdach grubości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		zjazdy tab. nr 4 252.39	m ²	252.39	
				RAZEM	252.39
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.05b	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC 16W			
59 d.5. 1	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W D50/70, wg WT 2-2010, kat. ruchu KR 1-2 gr. 6 cm	m ²		
		jezdnia główna 42.57*5.05+14.1*5.0+12.55*5.0+15*5.0+3.45*5.0+89.22*5.0+16.26*5.0	m ²	967.88	
		tab. nr 5 drogi 102.7	m ²	102.70	
		boczne 43.2	m ²	43.20	
		zjazdy			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	jezdnia główna	42.57*5.0+14.1*5.0+12.55*5.0+15*5.0+3.45*5.0+89.22*5.0+16.26*5.0	m ²	965.75	
	tab. nr 5 drogi boczne	100.7	m ²	100.70	
	tab. nr 4 zjazdu	42.35	m ²	42.35	
				RAZEM	1108.80
6	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI				
61	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi "meba" o wym. 40x60x8cm na zaprawie cementowej M7 grubości 5 cm.	m ²		
d.6.	0514-01				
1	rów trapezowy	5*2.4	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
6.2	D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP				
62	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.	0507-01				
2	trasa główna	13.29+11.23+3.66+6.63+7.36+10.52+36.54+17.14+10.44+18.40+13.6+4.0+1.28+11.38+12.54+6.84+1.09+19.95+9.34+3.64	m ²	218.87	
	drogi boczne	11.0*0.5*2+10.06*0.5*2	m ²	21.06	
	wykonanie	165	m ²	165.00	
	rów krytego				
				RAZEM	404.93
6.3	D.06.03.01 UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM				
63	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 10 cm	m ²		
d.6.	0204-05				
3	str. prawa	10.18+18.55+10.65+5.47+4.95+6.68+0.96+1.06	m ²	58.50	
	str. lewa	1.36+2.09+1.86+0.88	m ²	6.19	
				RAZEM	64.69
6.4	D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM				
64	KNNR 1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m ²		
d.6.	0509-02				
4	obruk w rejonie kratek ściekowych	1.8+3.4+5.4+6.05	m ²	16.65	
				RAZEM	16.65
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				
65	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt		
d.7.	0702-01				
1	tab. PSOR	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 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				
67	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 I gen. włk. średniej. (4 szt. II gen.)	szt.		
d.7.	0702-04				
2	tab. PSOR	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.7.	0703-01				
2	tab. PSOR	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.01.01. USTAWIENIE OPIORNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM				
69	KNNR 6	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.	0403-03				
1	zjazdu tab. nr 4	48.20	m	48.20	
	jezdni str. prawa	44.70	m	44.70	
				RAZEM	92.90
9	D.10.00.00 ROBOTY INNE				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	D.10.03.01a	NAWIERZCHNIE Z PREFABRYKOWANYCH ŻELBETOWYCH PŁYT WIELOOTWOROWYCH - POBOCZ Z PŁYT YOMB			
70 d.9. 1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - pobocza z płyt YOMB gr 10 cm	m ²		
		55.3	m ²	55.30	
				RAZEM	55.30
71 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		
		115.3	m ²	115.30	
				RAZEM	115.30
72 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. 10 cm	m ²		
		73.60	m ²	73.60	
				RAZEM	73.60
9.2	D.10.07.01	ZJAZDY - NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ, PŁYT YOMB			
73 d.9. 2	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 (kostka rozbiórki 64m2)	m ²		
	tab. nr 4	84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
74 d.9. 2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - zjazdy z płyt YOMB gr 12 cm	m ²		
	tab. nr 4	95.56	m ²	95.56	
				RAZEM	95.56
9.3	D.10.08.01	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH			
75 d.9. 3	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		
		(21.5*0.8*0.2)	m ³	3.44	
				RAZEM	3.44
76 d.9. 3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o 110/6,3.	m		
		6.0+5.0+7.5+3.0	m	21.50	
				RAZEM	21.50
77 d.9. 3	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		
		3.44	m ³	3.44	
				RAZEM	3.44