

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2081 B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka, gmina Czyżew
ADRES INWESTYCJI : Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Milewski (DROGI)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. P. Jakubecki
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2081B Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka, na terenie gminy Czyżew, woj. podlaskie					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym.	km	3.30	
		3.3		RAZEM	3.30
2		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.1	wycena indywidualna		szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków			
1.2.1		D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.2	0101-01		szt.	29.00	
.1		29		RAZEM	29.00
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.2	0101-02		szt.	20.00	
.1		20		RAZEM	20.00
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.2	0101-03		szt.	21.00	
.1		21		RAZEM	21.00
6	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.2	0104-01	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	29.00	
.1		29		RAZEM	29.00
7	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.2	0104-02	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	20.00	
.1	analogia	20		RAZEM	20.00
8	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.2	0104-03	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	24.00	
.1	analogia	21+3		RAZEM	24.00
9	KNNR 1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2	0108-01		szt.	29.00	
.1		29		RAZEM	29.00
10	KNNR 1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2	0108-02		szt.	20.00	
.1		20		RAZEM	20.00
11	KNNR 1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2	0108-03		szt.	21.00	
.1		21		RAZEM	21.00
12	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
d.1.2	0107-01		mp	12.15	
.1		29*0.1+20*0.2+21*0.25		RAZEM	12.15
13	KNNR 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
d.1.2	0110-01		mp	15.22	
.1		29*0.06+20*0.17+24*0.42		RAZEM	15.22
1.2.2		D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.2	0101-04		szt.	20.00	
.2		20		RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2 .2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16 d.1.2 .2	KNNR 1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 20+5	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
17 d.1.2 .2	KNNR 1 0104-05 analogia	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 5+1	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1.2 .2	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1.2 .2	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.2 .2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
		20*0.3+5*0.35	mp	7.75	
				RAZEM	7.75
21 d.1.2 .2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		25*0.77+6*1.35	mp	27.35	
				RAZEM	27.35
1.2.3		D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm			
22 d.1.2 .3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
23 d.1.2 .3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1.2 .3	KNNR 1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.1.2 .3	KNNR 1 0104-06 analogia	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 11+5	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1.2 .3	KNNR 1 0104-07 analogia	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 3+2	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.2 .3	KNNR 1 0104-08 analogia	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 11+3	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
28 d.1.2 .3	KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
29 d.1.2 .3	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .3	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
31 d.1.2 .3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
		11*0.58+3*0.77+11*0.82	mp	17.71	
				RAZEM	17.71
32 d.1.2 .3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		16*1.95+5*2.62+14*2.82	mp	83.78	
				RAZEM	83.78
1.2.4		D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia			
33 d.1.2 .4	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.14	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
34 d.1.2 .4	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp		
		0.14*143	mp	20.02	
				RAZEM	20.02
1.3		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
1.3.1		D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm			
35 d.1.3 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu/	m ²		
		5528.61/0.3	m ²	18428.70	
				RAZEM	18428.70
36 d.1.3 .1	KNNR 1 0219-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do ... km na odkład /Odwiezenie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp oraz powierzchnią zakładanych zieleńców/	m ³		
		5528.61-898.17-248	m ³	4382.44	
				RAZEM	4382.44
1.4		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.4.1		D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu			
37 d.1.4 .1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		<zjazd na posesję nr 60 w Dąbrowie Wielkiej>46	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
38 d.1.4 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
		46*0.15	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
1.4.2		D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)			
39 d.1.4 .2	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		<zjazd na posesję nr 10 w Dąbrowie Cherubiny>25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
40 d.1.4 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
		25*0.15	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
1.4.3		D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych			
41 d.1.4 .3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		Rosochate Nartoły <rozebranie nawierzchni chodnika>60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
42 d.1.4 .3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
		60*0.07	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
1.4.4		D-01.02.04.29 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4 .4	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		Rosochate Kościelne <zjazd do posesji 17>28	m ²	28.00	
		Dąbrowa Wielka <zjazd na działkę nr 139/2>35	m ²	35.00	
				RAZEM	63.00
44 d.1.4 .4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m ³		
		63*0.08	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
1.4.5		D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm			
45 d.1.4 .5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<Rosochate Nartoły>300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
46 d.1.4 .5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m ³		
		300*0.2*0.3	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
1.4.6		D.01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki			
47 d.1.4 .6	KNNR 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na cokole	m		
		<Rosochate Nartoły - ogrodzenie działki nr 47>15	m	15.00	
		<Rosochate Nartoły - ogrodzenie posesji nr 5>28	m	28.00	
		<Rosochate Nartoły - ogrodzenie posesji nr 11 i 12>10+55	m	65.00	
		<Dąbrowa Wielka - ogrodzenie posesji nr 57>45	m	45.00	
		<Dąbrowa Wielka - ogrodzenie działki nr 258>10	m	10.00	
				RAZEM	163.00
48 d.1.4 .6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m ³		
		163*0.2*0.5	m ³	16.30	
				RAZEM	16.30
1.4.7		D.01.02.04.61 Rozebranie barier ochronnych betonowych lub żelbetowych			
49 d.1.4 .7	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych betonowych	m		
		<Rosochate Nartoły przy istniejącym przepuszc>8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.1.4 .7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m ³		
		8*0.25*1.3	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
1.4.8		D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
51 d.1.4 .8	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm /pod zjazdami i drogami bocznymi/	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
52 d.1.4 .8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m ³		
		85*0.15	m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
1.4.9		D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
53 d.1.4 .9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ... km /słupki znaków/	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.4.10		D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych			
54 d.1.4 .10	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.		
		<tablice do demontażu> 36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
2.1.1		D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowylad. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/ <zgodnie z tabelą robót ziemnych>7008.28 <dodatek na stabilizację pod krawężniki>220*2*0.4*0.3 <dodatek na odsadzki w przekroju szlakowym>4078*0.18*0.25 <dodatek na chodnik nie ujęty w tabeli robót ziemnych>196*0.32 <skrzyżowanie w km 2+310>200*0.37 <zjazd na skrzyżowaniu w km 2+310>63*0.32 <wykopy na zjazdach zgodnie z wykazem robót na zjazdach>723.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7008.28 52.80 183.51 62.72 74.00 20.16 723.50	
				RAZEM	8124.97
56 d.2.1 .1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III <zgodnie z tabelą plantowania>8981.74	m ² m ²	 8981.74	
				RAZEM	8981.74
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
2.2.1		D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
57 d.2.2 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania, grunt z dokopu/ <zgodnie z tabelą robót ziemnych>3447.64 <nasypy na zjazdach zgodnie z wykazem robót na zjazdach>467.3	m ³ m ³ m ³	 3447.64 467.30	
				RAZEM	3914.94
58 d.2.2 .1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <zgodnie z tabelą robót ziemnych>3447.64 <nasypy na zjazdach zgodnie z wykazem robót na zjazdach>467.3	m ³ m ³ m ³	 3447.64 467.30	
				RAZEM	3914.94
59 d.2.2 .1	KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II <zgodnie z tabelą robót ziemnych>3447.64 <nasypy na zjazdach zgodnie z wykazem robót na zjazdach>467.3	m ³ m ³ m ³	 3447.64 467.30	
				RAZEM	3914.94
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek i zaworów			
3.1.1		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
60 d.3.1 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <projektowane studnie kd> 14 <projektowane wpusty kd> 27	szt. szt. szt.	 14.00 27.00	
				RAZEM	41.00
4		D-04.00.00 POBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
4.1.1		D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI			
61 d.4.1 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <nawierzchnia bitumiczna> 18599 <pobocza jezdni, zjazdów i dojeżdża do furtek>5538 <chodnik>2880 <rampy dla pieszych>17 <zjazdy z kruszywa>1613 <zjazdy bitumiczne>40 <zjazdy z kostki>1719.4 <zjazd na skrzyżowaniu w km 2+310>63 <dodatek pod ławy krawężników i oporników>(1997+614+131.7+130)*0.4 <brukowania>89	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18599.00 5538.00 2880.00 17.00 1613.00 40.00 1719.40 63.00 1149.08 89.00	
				RAZEM	31707.48
4.2		D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
4.2.1		D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm			
62 d.4.2 .1	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm <pod zjazdami zgodnie z wykazem robót na zjazdach>146 <pod chodnikiem>348	m ² m ² m ²	 146.00 348.00	
				RAZEM	494.00
4.2.2		D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 21-30cm			
63 d.4.2 .2	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod jezdnią - km 0+930,00 - km 1+150,00>1307	m ²	1307.00	
		<dodatek - warstwa mrozoochronna pod krawężnikiem - km 0+930 - 1+150> 220*0.4*2	m ²	176.00	
		<zjazdy publiczne zgodnie z wykazem robót na zjazdach>19.5	m ²	19.50	
				RAZEM	1502.50
4.3		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
4.3.1		D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
64 d.4.3 .1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		<podbudowa dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzki>4078*0.18	m ²	734.04	
		<podbudowa zjazdów> 44.8	m ²	44.80	
				RAZEM	19377.84
65 d.4.3 .1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		<warstwa wiążąca dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzki> 4078*0.06	m ²	244.68	
		<warstwa wiążąca dla zjazdów> 42.4	m ²	42.40	
				RAZEM	18886.08
4.3.2		D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
66 d.4.3 .2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją średniooropadową w ilości 1,0 kg/m ² nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		<podbudowa dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzki>4078*0.18	m ²	734.04	
		<podbudowa zjazdów> 44.8	m ²	44.80	
				RAZEM	19377.84
67 d.4.3 .2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją szybkooropadową nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		<warstwa wiążąca dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzki> 4078*0.06	m ²	244.68	
		<warstwa wiążąca dla zjazdów> 42.4	m ²	42.40	
				RAZEM	18886.08
4.4		D-04.04.01 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
4.4.1		D-04.04.01.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 20 cm			
68 d.4.4 .1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<podbudowa zjazdów zgodnie z wykazem robót na zjazdach>1416.3	m ²	1416.30	
		<zjazd na skrzyżowaniu w km 2+310>63	m ²	63.00	
		<podbudowa chodników>2880	m ²	2880.00	
				RAZEM	4359.30
4.4.2		D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 21-25 cm			
69 d.4.4 .2	KNNR 6 0112-02	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<podbudowa dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzki>4078*0.18	m ²	734.04	
		<podbudowa zjazdów zgodnie z wykazem robót na zjazdach>347.9	m ²	347.90	
				RAZEM	19680.94
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
70 d.5.1	KNNR 6 0202-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm - pobocza /założono wykorzystanie materiału z rozbioru nawierzchni jezdni po przekruszeniu do uziarnienia 0-63 mm w ilości ok 80%/ <pobocza jezdni, zjazdów i dojeżdża do furtek>5538	m ²		
			m ²	5538.00	
				RAZEM	5538.00
71 d.5.1	KNNR 6 0202-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m ²		
		<zjazdy z kruszywa>1613	m ²	1613.00	
				RAZEM	1613.00
5.2		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
5.2.1		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna			
72 d.5.2 .1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		<jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<zjazdy bitumiczne zgodnie z wykazem robót na zjazdach>40	m ²	40.00	
				RAZEM	18639.00
5.2.2		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
73 d.5.2 .2	KNNR 6 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<warstwa wiążąca dla jezdni> 18599	m ²	18599.00	
		<warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzkę> 4078*0.06	m ²	244.68	
		<warstwa wiążąca dla zjazdów zgodnie z wykazem robót na zjazdach> 42.4	m ²	42.40	
				RAZEM	18886.08
5.2.3		D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm			
74	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywo-	m ²		
d.5.2	0102-02/03	zem materiału z rozbiórki na odl. do ... km			
.3	analogia	/materiał uzyskany z frezowania około 70% zostanie wymieszany z mieszanką z kruszywa niezwiązanego Cnr i wykorzystany jako pobocza/			
		<frezowanie jezdni> 16300	m ²	16300.00	
		<frezowanie zjazdów bitumicznych> 60	m ²	60.00	
				RAZEM	16360.00
75	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.5.2	1103-04	dowaniu samochodem samowładoczym na odległość ... km			
.3		<wywóz 20% destruktu> 0.3*16360*0.06	m ³	294.48	
				RAZEM	294.48
76	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.5.2	0323-01	nicznie			
.3		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5.3		D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej			
5.3.1		D-05.03.23a.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm			
77	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce	m ²		
d.5.3	0317-01	cementowo-piaskowej			
.1		<zjazdy z kostki zgodnie z wykazem robót na zjazdach> 1719.4	m ²	1719.40	
		<zjazd na skrzyżowaniu w km 2+310> 63	m ²	63.00	
				RAZEM	1782.40
6		D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
6.1.1		D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm			
78	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio	m ³		
d.6.1	0205-03	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samo-			
.1		chodami samowładoczymi			
		<wg tabeli plantowania> 8981.74*0.1	m ³	898.17	
				RAZEM	898.17
79	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm.	m ²		
d.6.1	0507-01	/zgodnie z tabelą plantowania/			
.1		8981.74	m ²	8981.74	
				RAZEM	8981.74
6.1.2		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			
80	KNNR 1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej	m ²		
d.6.1	0509-02	/wybruki w niskich punktach niwelety i przy przepustach/			
.2	analogia	89	m ²	89.00	
				RAZEM	89.00
6.1.3		D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi			
81	KNNR 6	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm	m ²		
d.6.1	0307-05				
.3	analogia	<umocnienia dna rowów bezodpływowych> 70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
6.2		D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami			
6.2.1		D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami			
82	KNNR 6	Wykonanie ławy kruszywowej	m ³		
d.6.2	0605-01				
.1		260*0.06	m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
83	KNK 2-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm na ławie z kruszywa	m		
d.6.2	0605-04				
.1	analogia	260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
84	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.6.2	0605-03	/ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami			
.1	wycena indy-	normalnymi/			
	widualna	<na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami i skrzyżowaniami> 29*2	szt	58.00	
				RAZEM	58.00
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2		D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
85 d.7.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <P-17> 4*1.71 <P-10> 4*5.5*0.5*2	m ² m ² m ²	 6.84 22.00	
				RAZEM	28.84
7.3		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.3.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
86 d.7.3 .1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
7.3.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
87 d.7.3 .2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² <A-7>2 <B-33>4 <B-34>1 <D-1>7 <D-6>4 <D-15>4 <D-42>4 <D-43>4 <E-17a>6 <E-18a>6 <T-6b>1 <U-1a>68 <U-1b>7	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 4.00 1.00 7.00 4.00 4.00 4.00 4.00 6.00 6.00 1.00 68.00 7.00	
				RAZEM	118.00
7.4		D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
7.4.1		D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne			
88 d.7.4 .1	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe N2W4	m		
		<zgodnie z rys. Projekt Zagospodarowania Terenu>479	m	479.00	
				RAZEM	479.00
7.5		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
7.5.1		D-07.06.02.12a Ustawienie ogrodzeń ochronnych			
89 d.7.5 .1	KNNR 6 0701-03 analogia	Ustawienie barier typu U-11a	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych			
8.1.1		D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej			
90 d.8.1 .1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1997	m	1997.00	
				RAZEM	1997.00
91 d.8.1 .1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej {obramowanie jezdni}614 {zgodnie z wykazem robót na zjazdach} 131,7	m		
				RAZEM	0.00
92 d.8.1 .1	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
8.1.2		D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
8.1.2		D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm			
93 d.8.1 .2.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm (o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /rampy przy przejściach dla pieszych/	m ² 17		
			m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
8.1.3		D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.8.1 .3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia chodników>2880	m ² m ²	 2880.00	 2880.00
8.2		D-08.03.01 Obrzeża betonowe		RAZEM	2880.00
8.2.1		D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm			
95 d.8.2 .1	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1319	m m	 1319.00	 1319.00
8.2.2		D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm		RAZEM	1319.00
96 d.8.2 .2	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem {zgodnie z wykazem robót na zjazdach} 836,1 {zjazd na skrzyżowaniu w km 2+310} 14,5	m m	 RAZEM	 0.00
9		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		D-09.01.01.10 Zieleń drogowa			
97 d.9.1	KNNR 1 0507-01	Zakładanie zieleńców przy gr. humusu 10 cm 2480	m ² m ²	 2480.00	 2480.00
10		ROBOTY DODATKOWE		RAZEM	2480.00
10.1		Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna			
98 d.10.	analiza indywidualna	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
99 d.10.	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
100 d.10.	analiza indywidualna	Podcinanie gałęzi wystających nad jezdnię km 1+800-1+875 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
101 d.10.	analiza indywidualna	Rozebranie wiaty przystankowej w KM 2+450 z transportem 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
10.2		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury doziemnej /założenie rur osłonowych na ist. sieci telekomunikacyjnej pod zjazdami i jezdniami/		RAZEM	1.00
102 d.10.	KNNR 1 0307-01 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku /założenie rur osłonowych na istn. sieć telekomunikacyjną/ 216*0.8*1	m ³ m ³	 172.80	 172.80
103 d.10.	KNNR 1 0318-01 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III /założenie rur osłonowych na istn. kable energetyczne/ 172.8	m ³ m ³	 172.80	 172.80
104 d.10.	KNNR 5 0705-01 2 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych - rura osłonowa dwudzielna 110 HDPE /założenie rur osłonowych na istn. sieci telekomunikacyjne/ 216	m m	 216.00	 216.00
				RAZEM	216.00