

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 2053B na odcinku Kalinowo Solki - Chojane Sierocięta - dr. pow. 2052B,
gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie
od km 0+000 do km 2+000

ADRES INWESTYCJI : Kalinowo Solki – Chojane Sierocięta- dr. pow. 2052B,
gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie

BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (DROGI)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ł. Milewski

DATA OPRACOWANIA : VIII.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VIII.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 2053B na odcinku Kalinowo Solki - Chojane Sierocięta - dr. pow. 2052B, gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie od P.T. do km 2+000					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	D-01.01.01.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	2		km	2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1.1	D-01.01.01.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
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 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	47		szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
4 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	53		szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
5 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	28		szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
6 d.1.2	D-01.02.01.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	47		szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
7 d.1.2	D-01.02.01.3	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	53		szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
8 d.1.2	D-01.02.01.3	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	28		szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
9 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
	47		szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
10 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
	53		szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
11 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
	28		szt.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D-01.02.01.01.1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
		47*0.1+53*0.2+28*0.25	mp	22.30	
				RAZEM	22.30
13	D-01.02.01.01.1.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		47*0.06+53*0.17+28*0.42	mp	23.59	
				RAZEM	23.59
1.2.2		D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
14	D-01.02.02.01.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
15	D-01.02.02.01.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	D-01.02.02.01.1.3	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
17	D-01.02.02.01.1.3	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	D-01.02.02.01.1.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
19	D-01.02.02.01.1.1	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	D-01.02.02.01.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
		9*0.3+1*0.35	mp	3.05	
				RAZEM	3.05
21	D-01.02.02.01.1.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		9*0.77+11*1.35	mp	21.78	
				RAZEM	21.78
1.2.3		D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm			
22	D-01.02.03.01.1.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	D-01.02.03.01.1.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
25 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
26 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
27 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
28 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km 1*0.58+2*0.82	mp mp	 2.22	 2.22
29 d.1.2 .3 .01.1 3	D-01.02 3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki 1*1.95+2*2.82	mp mp	 7.59	 7.59
1.2.4		D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia		RAZEM	7.59
30 d.1.2 .4 .01.2 2	D-01.02 2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 0.1	ha ha	 0.10	 0.10
31 d.1.2 .4 .01.2 2	D-01.02 2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/ 0.1*143	mp mp	 14.30	 14.30
1.3		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		RAZEM	14.30
1.3.1		D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm			
32 d.1.3 .1 .02.1 4	D-01.02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu/ <odcinek l>3218.72/0.3	m ² m ²	 10729.07	 10729.07
33 d.1.3 .1 .02.1 4	D-01.02 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi z transportem urobku samochodami samowył. na odległość ... km na odkład /Odwiezenie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp oraz powierzchnią zakładanych zieleńców w miejscowościach) / <odcinek l>3218.72 <humus do wykorzystania na skarpy i zieleńce>-6110.87*0.1-388*0.1	m ³ m ³ m ³	 3218.72 -649.89	 2568.83
1.4		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		RAZEM	2568.83
1.4.1		D-01.02.04.50 Rozbiórki elementów ogrodzeń lub poręczy ochronnych			
1.4.1		D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki			
34 d.1.4 .1.1		Rozebranie ogrodzeń z siatki (wraz z fundamentem) <ogrodzenie posesji z lewej strony w km 1+770>27	m m	 27.00	 27.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.00
35 d.1.4 .1.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km 27*0.1*1.3+27*0.2*0.5	m³ m³	 6.21	
				RAZEM	6.21
1.4.2		D-01.02.04.60 Rozbiórki barier ochronnych drogowych			
1.4.2		D.01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych			
36 d.1.4 .2.1		Rozebranie barier drogowych stalowych <bariery z lewej strony jezdni od km 1+566 do km 1+715 >151	m m	 151.00	
				RAZEM	151.00
37 d.1.4 .2.1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km 151*1*0.2	m³ m³	 30.20	
				RAZEM	30.20
1.4.3		D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
38 d.1.4 .3 .04.4 1	D-01.02	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 60 cm <rozbiórka przepustów pod zjazdami>11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
39 d.1.4 .3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km 11*2	m³ m³	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.4.4		D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
40 d.1.4 .4 .81	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków /słupki znaków/ 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
41 d.1.4 .4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km 1	m³ m³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5		D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych			
42 d.1.4 .5 .83	D.01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów <tablice do demontażu>17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
43 d.1.4 .5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ... km 1	m³ m³	 1.00	
				RAZEM	1.00
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			
44 d.2.1 .1 .12.	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.kat. I-II z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowylad. WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH <odcinek I>5993.98 <pod wloty dróg bocznych>400*0.37 <pod warstwę mrozochronną wlotów dróg bocznych>51*0.3 <dodatek na wykop pod ścieki przykrawędziowe>194*0.05 <dodatek na wykop pod odsadzkę podbudowy>4000*0.18*0.22 <wykopy na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>72.9	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 5993.98 148.00 15.30 9.70 158.40 72.90	
				RAZEM	6398.28
45 d.2.1 .1 .12.	D.02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III WG TABELI PLANTOWANIA <odcinek I>6110.87	m² m²	 6110.87	
				RAZEM	6110.87

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod pobocznymi drogi powiatowej km 0+140,0 - km 1+290,0>1150*1*2+434*0.25 <pod pobocznymi wlotów dróg bocznych>19 <warstwa mrozochronna od krawędzi poboczny do skarp km 0+140,0 - km 1+290,0>1840	m ² m ² m ²	2408.50 19.00 1840.00	
				RAZEM	10862.50
3.3		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
3.3.1		D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
52 d.3.3 .1	D-04.03.01a.12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <jezdnie drogi powiatowej>11188 <jezdnie wlotów dróg bocznych>400 <dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.18 <dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.18	m ² m ² m ² m ²	 11188.00 400.00 720.00 42.12	
				RAZEM	12350.12
53 d.3.3 .1	D-04.03.01a.12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdnie drogi powiatowej>11188 <jezdnie wlotów dróg bocznych>400 <dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.06 <dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.06	m ² m ² m ² m ²	 11188.00 400.00 240.00 14.04	
				RAZEM	11842.04
3.3.2		D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
54 d.3.3 .2	D-04.03.01a.22	Skropienie emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m ² nawierzchni drogowych / skropienie podbudów pod naw. bitumiczne/ <jezdnie drogi powiatowej>11188 <jezdnie wlotów dróg bocznych>400 <dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.18 <dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.18	m ² m ² m ² m ² m ²	 11188.00 400.00 720.00 42.12	
				RAZEM	12350.12
55 d.3.3 .2	D-04.03.01a.22	Skropienie emulsją szybkoorazpadową nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej/ <jezdnie drogi powiatowej>11188 <jezdnie wlotów dróg bocznych>400 <dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.06 <dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.06	m ² m ² m ² m ² m ²	 11188.00 400.00 240.00 14.04	
				RAZEM	11842.04
3.4		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1		D-04.04.02b.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm			
56 d.3.4 .1	D-04.04.02b.11	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości po zagęszczeniu 15 cm <zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej>83.5	m ² m ²	 83.50	
				RAZEM	83.50
3.4.2		D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25cm			
57 d.3.4 .2	D-04.04.02b.12	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr gr. 25 cm <jezdnie drogi powiatowej>11188 <jezdnie wlotów dróg bocznych>400 <dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.18 <dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.18 <dodatek na podbudowę pod ściekami przykrawężniowymi>194*0.24	m ² m ² m ² m ² m ²	 11188.00 400.00 720.00 42.12 46.56	
				RAZEM	12396.68
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1		D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
58 d.4.1		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm - pobocza i chodniki z kruszywa /założono wykorzystanie materiału z rozbiórki nawierzchni jezdni po przekruszeniu do uziarnienia 0-63 mm w ilości ok 77%/ <pobocza jezdni drogi powiatowej i chodniki z kruszywa>4111 <pobocza wlotów dróg bocznych>19	m ² m ² m ²	 4111.00 19.00	
				RAZEM	4130.00
59 d.4.1		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm - pobocza <pobocza zjazdów>256	m ² m ²	 256.00	
				RAZEM	256.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.1		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm /zjazdu z kruszywa i miejsce pod wiatę przystankową/ <zjazdu z kruszywa>707.5	m ² m ²	 707.50	
				RAZEM	707.50
4.2		D-05.02.02 Nawierzchnia z kamienia łamanego nieobrobionego			
4.2.1		D-05.02.02.30.12 Wykonanie nawierzchni z brukowca - z kamienia łamanego nieobrobionego o wym. 16-20cm			
61 d.4.2 .1 .23a. 12	D-05.03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²		
		<brukowanie na łukach wlotów dróg bocznych>19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
4.3		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
4.3.1		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
62 d.4.3 .1 .05a	D-05.03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		<jezdni drogi powiatowej>11188	m ²	11188.00	
		<jezdni wlotów dróg bocznych>400	m ²	400.00	
				RAZEM	11588.00
4.3.2		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
63 d.4.3 .2 .05b	D-05.03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		<jezdni drogi powiatowej>11188	m ²	11188.00	
		<jezdni wlotów dróg bocznych>400	m ²	400.00	
		<dodatek na odsadzki jezdni drogi powiatowej>4000*0.06	m ²	240.00	
		<dodatek na odsadzki jezdni wlotów dróg bocznych>234*0.06	m ²	14.04	
				RAZEM	11842.04
4.3.3		D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm			
64 d.4.3 .3		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do ... km /frezowanie naw. bitumicznej o średniej grubości 6 cm, materiał uzyskany z frezowania zostanie wymieszany z mieszanką z kruszywa niezwiązanego Cnr i wykorzystany do wykonania poboczy jezdni/ <frezowanie naw. bitumicznej>9720	m ² m ²	 9720.00	
				RAZEM	9720.00
65 d.4.3 .3		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie /wyrównanie nawierzchni po frezowaniu/ 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
66 d.4.3 .3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km /pomniejszone o destrukcję przeznaczony do wykorzystania w podocach jezdni - założono że 20% destruktu nie nadaje się do użycia/ 0.2*9720*0.06	m ³ m ³	 116.64	
				RAZEM	116.64
4.4		D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej			
4.4.1		D-05.03.23a.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm			
67 d.4.4 .1 .23a. 12	D-05.03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<zjazdu z kostki> 83.5	m ²	83.50	
				RAZEM	83.50
5		D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
5.1.1		D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm			
68 d.5.1 .1 .01.2 2	D-06.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		<odcinek l>6110.87*0.1	m ³	611.09	
		<pozostałe zieleńce w miejscowościach>388*0.1	m ³	38.80	
				RAZEM	649.89
69 d.5.1 .1 .01.2 2	D-06.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/ <odcinek l>6110.87 <pozostałe zieleńce w miejscowościach>388	m ² m ² m ²	 6110.87 388.00	
				RAZEM	6498.87
5.1.2		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	D-06.01.2.01.42	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /wybruki w niskich punktach niwelety i przy zjazdach/ <brukowanie poboczy i skarp>85	m ² m ²	 85.00	 85.00
5.1.3		D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi		RAZEM	85.00
71	d.5.1.3	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm <umocnienie dna rowów>36	m ² m ²	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
5.2		D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami			
5.2.1		D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami			
72	D-06.02.1.01a.11	Wykonanie ławy kruszywowej 80*0.12	m ³ m ³	 9.60	 9.60
				RAZEM	9.60
73	D-06.02.1.01a.11	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm na ławie z kruszywa 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
74	D-06.02.1.01a.11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/ <na wlotach i wylotach przepustów> 9*2	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
5.2.2		D-06.02.01a.13 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 60 cm pod zjazdami			
75	D-06.02.2.01a.11	Wykonanie ławy kruszywowej 10.5*0.16	m ³ m ³	 1.68	 1.68
				RAZEM	1.68
76	D-06.02.2.01a.11	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm na ławie z kruszywa 10.5	m m	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
77	D-06.02.2.01a.11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/ <na wlotach i wylotach przepustów> 1*2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1		D - 07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe			
78	D-07.01.1.01	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych <P-4> 20*0.24 <P-17> 2*2*1.71	m ² m ² m ²	 4.80 6.84	 11.64
				RAZEM	11.64
6.1.2		D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
79	d.6.1.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <P-12>7*0.5	m ² m ²	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
6.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
6.2.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
80	D-07.02.1.01.41	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
6.2.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
81 d.6.2 .2 .01.4 4	D-07.02	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		<A-1>1	szt.	1.00	
		<A-2>1	szt.	1.00	
		<A-3>1	szt.	1.00	
		<A-4>3	szt.	3.00	
		<A-7>3	szt.	3.00	
		<B-20>1	szt.	1.00	
		<B-33>4	szt.	4.00	
		<B-34>2	szt.	2.00	
		<D-1>2	szt.	2.00	
		<D-15>2	szt.	2.00	
		<D-42>1	szt.	1.00	
		<D-43>1	szt.	1.00	
		<E-17a>1	szt.	1.00	
		<E-18a>1	szt.	1.00	
		<T-1>1	szt.	1.00	
		<T-2>2	szt.	2.00	
		<T-3>2	szt.	2.00	
		<T-6a>2	szt.	2.00	
				RAZEM	31.00
6.2.3		D-07.02.01.63 Ustawienie słupków prowadzących (pachołków drogowych)			
82 d.6.2 .3 .01.4 1	D-07.02	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /ustawienie słupków prowadzących u-1a/	szt.		
		<U-1a>121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
6.3		D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
6.3.1		D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne			
83 d.6.3 .1 .02.1 2a	D-07.06	Bariery ochronne stalowe H1W4	m		
		582	m	582.00	
				RAZEM	582.00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
7.1.1		D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm			
84 d.7.1 .1 .01.1 2	D-08.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /obramowanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej/	m		
		<obramowanie zjazdów> 108	m	108.00	
		<obramowanie brukowań na łukach> 36	m	36.00	
				RAZEM	144.00
7.1.2		D-08.05.01 Ściek z prefabrykowanych elementów drogowych			
7.1.2		D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych			
85 d.7.1 .2.1 .01.1 0	D-08.05	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 10 cm na ławie betonowej /ściek korytkowy o wym. 30x10x50 cm/	m		
		194	m	194.00	
				RAZEM	194.00
8		ROBOTY DODATKOWE			
8.1		Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna			
86 d.8.1		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt		
		1	obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.8.1		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.8.1		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 /ułożenie rur osłonowych na istn. sieci telekom./	m³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29.5*0.8*1	m ³	23.60	
				RAZEM	23.60
89	d.8.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III /ułożenie rur osłonowych na istn. sieci telekom./	m ³		
		23.6	m ³	23.60	
				RAZEM	23.60
90	d.8.1	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
		/ułożenie rur osłonowych na istn. sieci telekom./	m	29.50	
		29.5		RAZEM	29.50