

Rozbudowa drogi powiatowej 3137L Krasnystaw (ul. Bielezzy) - Łany - Kol. Chelmiec w m. Łany na odcinku od km 1+508 m do km 3+630 m

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej 3137L Krasnystaw (ul. Bielezzy) - Łany - Kol. Chelmiec w m. Łany na odcinku od km 1+508 m do km 3+630 m  
ADRES INWESTYCJI: Krasnystaw, Zastawie Kolonia, Łany  
NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie  
ADRES INWESTORA: ul. Borowa 6  
22-300 Krasnystaw

BRANŻE: DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DROGI mgr inż. Ł. Milewski

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>				
1	<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	2,17	km	2,17	
			RAZEM	2,17
2 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. /Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/ <wyznaczenie 2 przepustów> 2 * 0,02	km		
		km	0,04	
			RAZEM	0,04
3 d.1.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
1.2	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
1.2.1	<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>			
4 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	80	szt.	80,00	
			RAZEM	80,00
5 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
6 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	21	szt.	21,00	
			RAZEM	21,00
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	80	szt.	80,00	
			RAZEM	80,00
8 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	30 + 3	szt.	33,00	
			RAZEM	33,00
9 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	21 + 1	szt.	22,00	
			RAZEM	22,00
10 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
	80	szt.	80,00	
			RAZEM	80,00
11 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
	30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
12 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
	21	szt.	21,00	
			RAZEM	21,00
13 d.1.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	80 * 0,1 + 30 * 0,2 + 21 * 0,25	mp	19,25	
			RAZEM	19,25

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2.1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	$80 * 0,06 + 33 * 0,17 + 22 * 0,42$	mp	19,65	
			RAZEM	19,65
1.2.2	<b>D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>			
15 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
16 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
17 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	4 + 1	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
18 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	5 + 2	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
19 d.1.2.2	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
20 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
21 d.1.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	$4 * 0,3 + 5 * 0,35$	mp	2,95	
			RAZEM	2,95
22 d.1.2.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	$5 * 0,77 + 7 * 1,35$	mp	13,30	
			RAZEM	13,30
1.2.3	<b>D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>			
23 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
24 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
25 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
26 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.		
	10 + 1	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
27 d.1.2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	1 * 0,82	mp	0,82	
			RAZEM	0,82
29 d.1.2.3	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	2 * 1,95 + 3 * 2,62 + 11 * 2,82	mp	42,78	
			RAZEM	42,78
1.2.4	<b>D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>			
30 d.1.2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
	0,21	ha	0,21	
			RAZEM	0,21
31 d.1.2.4	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp		
	0,21 * 143	mp	30,03	
			RAZEM	30,03
1.3	<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
1.3.1	<b>D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm</b>			
32 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 25 cm, od km 0+000 do km 0+486,3, od km 1+626,4 do km 2+124,7/	m2		
	<zgodnie z tabelą objętości humusu> (903,31 + 682,07) / 0,25	m2	6 341,52	
	<zgodnie z tabelą wykazu robót na zjazdach> 336,75 / 0,25	m2	1 347,00	
			RAZEM	7 688,52
1.3.2	<b>D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm</b>			
33 d.1.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 35 cm, od km 0+486,3 do km 1+626,4/	m2		
	<zgodnie z tabelą objętości humusu> 2971,44 / 0,35	m2	8 489,83	
	<zgodnie z tabelą wykazu robót na zjazdach> 430,13 / 0,35	m2	1 228,94	
			RAZEM	9 718,77
34 d.1.3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki... m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odległość do ... km na odkład /Odwiezienie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp) /	m3		
	(4556,82 + 766,88) - 999,79	m3	4 323,91	
			RAZEM	4 323,91
1.4	<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
1.4.1	<b>D-01.02.04.13 Rozebranie podbudowy z betonu</b>			
35 d.1.4.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
	<nawierzchnia jezdni> 282,4	m2	282,40	
			RAZEM	282,40
36 d.1.4.1	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 15 cm - mechanicznie	m		
	29	m	29,00	
			RAZEM	29,00
37 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	282,4 * 0,15	m3	42,36	
			RAZEM	42,36
1.4.2	<b>D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>			
38 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
	<zjazd na posesję> 147	m2	147,00	
			RAZEM	147,00
39 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<istniejąca nawierzchni jezdni poza obszarem projektowanej nakładki> 602	m2	602,00	
			RAZEM	602,00
40 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	147 * 0,04 + 602 * 0,06	m3	42,00	
			RAZEM	42,00
1.4.3	D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu			
41 d.1.4.3	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
	<zjazd na posesję> 171	m2	171,00	
			RAZEM	171,00
42 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	171 * 0,15	m3	25,65	
			RAZEM	25,65
1.4.4	D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)			
43 d.1.4.4	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
	<zjazd na posesję> 15	m2	15,00	
			RAZEM	15,00
44 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	15 * 0,15	m3	2,25	
			RAZEM	2,25
1.4.5	D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /płyty ażurowe/			
45 d.1.4.5	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
	<zjazd na posesję> 11	m2	11,00	
			RAZEM	11,00
46 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	11 * 0,1	m3	1,10	
			RAZEM	1,10
1.4.6	D-01.02.04.29 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
47 d.1.4.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
	<zjazd na posesję> 10	m2	10,00	
			RAZEM	10,00
48 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	10 * 0,08	m3	0,80	
			RAZEM	0,80
1.4.7	D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm			
49 d.1.4.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	12	m	12,00	
			RAZEM	12,00
50 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ...km	m3		
	12 * 0,2 * 0,3	m3	0,72	
			RAZEM	0,72
1.4.8	D.01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych			
51 d.1.4.8	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	13	m	13,00	
			RAZEM	13,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	13 * 0,08 * 0,3	m3	0,31	
			RAZEM	0,31
1.4.9	<b>D-01.02.04.50 Rozbiórki elementów ogrodzeń lub poręczy ochronnych</b>			
53 d.1.4.9	Rozebranie ogrodzeń stalowych	m		
	<Zastawie Kolonia - ogrodzenie działki nr 295/2> 51	m	51,00	
			RAZEM	51,00
54 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	51 * 0,2 * 0,5	m3	5,10	
			RAZEM	5,10
1.4.10	<b>D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>			
55 d.1.4.1 0	Rozebranie ogrodzeń z siatki na cokole	m		
	<Zastawie Kolonia - ogrodzenie działki nr 202 i 577/5> 65 + 83	m	148,00	
			RAZEM	148,00
56 d.1.4.1 0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	148 * 0,2 * 0,5	m3	14,80	
			RAZEM	14,80
1.4.11	<b>D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
57 d.1.4.1 1	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 60 cm	m		
	13 + 8,5	m	21,50	
			RAZEM	21,50
58 d.1.4.1 1	Rozbiórka przepustów o przekroju prostokątnym 40x40	m		
	6,5	m	6,50	
			RAZEM	6,50
59 d.1.4.1 1	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m3		
	6,0	m3	6,00	
			RAZEM	6,00
60 d.1.4.1 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	(21 + 6,5) * 0,15 + 6,0	m3	10,13	
			RAZEM	10,13
1.4.12	<b>D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>			
61 d.1.4.1 2	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ...km	szt.		
	31	szt.	31,00	
			RAZEM	31,00
1.4.13	<b>D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>			
62 d.1.4.1 3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów z odwiezieniem do bazy PZD na ul. Borowej 6 w Krasnymstawie	szt.		
	<tablice do demontażu> 33	szt.	33,00	
	<słupek prowadzący U-1a> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	34,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
2.1.1	<b>D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b>			
63 d.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 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/	m3		
	<zgodnie z tabelą robót ziemnych> 2128,39	m3	2 128,39	
	<skrzyżowanie w km 1+322,4> 50 * 0,65	m3	32,50	
	<skrzyżowanie w km 2+114,1> 155 * 0,65	m3	100,75	
	<zgodnie z tabelą robót na zjazdach - wykopy na zjazdach> 31,5	m3	31,50	
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 3,9	m3	50,70	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 5,2	m3	67,08	
			<b>RAZEM</b>	<b>2 410,92</b>
64 d.2.1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
	<zgodnie z tabelą plantowania> 9997,85	m2	9 997,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>9 997,85</b>
2.2	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
2.2.1	<b>D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>			
65 d.2.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II 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/	m3		
	<zgodnie z tabelą robót ziemnych> 3677,28	m3	3 677,28	
	<zgodnie z tabelą wyrównania - podbudowa zasadnicza w miejscu nakładki> - 1459,20	m3	-1 459,20	
	<zgodnie z tabelą robót na zjazdach -nasypy na zjazdach> 888	m3	888,00	
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 2,8	m3	36,40	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 4	m3	51,60	
	<nasyp pod pobocza> 489	m3	489,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3 683,08</b>
66 d.2.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
	3683,08	m3	3 683,08	
			<b>RAZEM</b>	<b>3 683,08</b>
67 d.2.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
	3683,08	m3	3 683,08	
			<b>RAZEM</b>	<b>3 683,08</b>
68 d.2.2.1	Pompowanie wody z wykopu /pomowanie wody w okresie 5 dni/	m-g		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 5 * 24	m-g	120,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
3	<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
3.1	<b>D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi</b>			
69 d.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 6,0	m2	78,00	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 6,0	m2	77,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>155,40</b>
70 d.3.1	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 1,08	m3	14,04	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 1,08	m3	13,93	
			<b>RAZEM</b>	<b>27,97</b>
71 d.3.1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/	m2		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 5,5	m2	71,50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 5,5	m2	70,95	
			RAZEM	142,45
72 d.3.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13 * 2,4	m2	31,20	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9 * 2,4	m2	30,96	
			RAZEM	62,16
73 d.3.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 800 mm	m		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 13	m	13,00	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 12,9	m	12,90	
			RAZEM	25,90
3.2	D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów			
74 d.3.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zasuwy gazowe istniejące> 2	szt.	2,00	
	<zasuwy wodociągowe istniejące> 2	szt.	2,00	
			RAZEM	4,00
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			
75 d.4.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<jezdni - nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<pobocza jezdni> 3839	m2	3 839,00	
	<pobocza zjazdów> 544	m2	544,00	
	<zjazdy z publiczne> 85,1 + 27	m2	112,10	
	<zjazdy indywidualne> 1762,3 + 1414,5	m2	3 176,80	
	<skrzyżowanie w km 1+322,4> 70	m2	70,00	
	<skrzyżowanie w km 2+114,1> 149	m2	149,00	
	<dodatek pod ławy korytka ściekowego> 1252 * 0,6	m2	751,20	
	<dodatek na odsadzkę> 2125 * 2 * 0,95	m2	4 037,50	
			RAZEM	16 464,60
4.2	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
4.2.1	D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm			
76 d.4.2.1	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm	m2		
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami indywidualnymi - razem z odsadzką> 1387,2	m2	1 387,20	
			RAZEM	1 387,20
4.2.2	D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 21-30cm			
77 d.4.2.2	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 30 cm	m2		
	<warstwa mrozochronna pod jezdnią - nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<warstwa mrozochronna pod korytkiem ściekowym> 1252 * 0,6	m2	751,20	
	<warstwa mrozochronna pod poboczem jezdni> 3839	m2	3 839,00	
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami indywidualnymi > 434,3	m2	434,30	
	<dodatek - odsadzkę> 2125 * 2 * ((0,95 + 0,48) / 2)	m2	3 038,75	
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 85,1	m2	85,10	
	<warstwa mrozochronna pod skrzyżowaniem w km 1+322,4 - razem z odsadzką> 70	m2	70,00	
	<warstwa mrozochronna pod skrzyżowaniem w km 2,114,1- razem z odsadzką > 149	m2	149,00	
			RAZEM	12 152,35
4.3	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
4.3.1	D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
78 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią- nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią- nakładka> 9230	m2	9 230,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią - dodatek na odsadzki> (2125 * 2 - 1252) * 0,18	m2	539,64	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+310 - razem z odsadzką> 61	m2	61,00	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+148.4 - razem z odsadzką> 128	m2	128,00	
	<podbudowa zasadnicza pod zjazdami indywidualnymi - razem z odsadzką> 1518,3	m2	1 518,30	
	<podbudowa zasadnicza pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 62,2	m2	62,20	
			RAZEM	15 324,14
79 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
	<warstwa wiążąca pod jezdnią- nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<warstwa wiążąca pod jezdnią- nakładka> 9230	m2	9 230,00	
	<warstwa wiążąca pod jezdnią - dodatek na odsadzki> (2125 * 2 - 1252) * 0,06	m2	179,88	
	<warstwa wiążąca pod skrzyżowaniem w km 2+310 - razem z odsadzką> 57	m2	57,00	
	<warstwa wiążąca pod skrzyżowaniem w km 2+148.4 - razem z odsadzką> 121	m2	121,00	
	<warstwa wiążąca pod zjazdami indywidualnymi - razem z odsadzką> 1437,3	m2	1 437,30	
	<warstwa wiążąca pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 58,5	m2	58,50	
			RAZEM	14 868,68
4.3.2	<b>D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>			
80 d.4.3.2	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2		
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią- nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią- nakładka> 9230	m2	9 230,00	
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią - dodatek na odsadzki> (2125 * 2 - 1252) * 0,18	m2	539,64	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+310 - razem z odsadzką> 61	m2	61,00	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+148.4 - razem z odsadzką> 128	m2	128,00	
	<podbudowa zasadnicza pod zjazdami indywidualnymi - razem z odsadzką> 1518,3	m2	1 518,30	
	<podbudowa zasadnicza pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 62,2	m2	62,20	
			RAZEM	15 324,14
81 d.4.3.2	Skropienie emulsją szybkorozpadową nawierzchni drogowych	m2		
	<warstwa wiążąca pod jezdnią- nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<warstwa wiążąca pod jezdnią- nakładka> 9230	m2	9 230,00	
	<warstwa wiążąca pod jezdnią - dodatek na odsadzki> (2125 * 2 - 1252) * 0,06	m2	179,88	
	<warstwa wiążąca pod skrzyżowaniem w km 2+310 - razem z odsadzką> 57	m2	57,00	
	<warstwa wiążąca pod skrzyżowaniem w km 2+148.4 - razem z odsadzką> 121	m2	121,00	
	<warstwa wiążąca pod zjazdami indywidualnymi - razem z odsadzką> 1437,3	m2	1 437,30	
	<warstwa wiążąca pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 58,5	m2	58,50	
			RAZEM	14 868,68
4.4	<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 16-20 cm</b>			
82 d.4.4	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 średniej gr. 17cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza pod nakładką jezdni> 9230	m2	9 230,00	
			RAZEM	9 230,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza zjazdów indywidualnych z odsadzkami> 1518,3	m2	1 518,30	
			RAZEM	1 518,30
4.5	<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 21-25 cm</b>			
84 d.4.5	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 23cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią - nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<podbudowa zasadnicza pod jezdnią - dodatek na odsadzki> $(2125 * 2 - 1252) * ((0,18 + 0,53) / 2)$	m2	1 064,29	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+310 - razem z odsadzką> 61	m2	61,00	
	<podbudowa zasadnicza pod skrzyżowaniem w km 2+148.4 - razem z odsadzką> 128	m2	128,00	
	<podbudowa zasadnicza pod zjazdami publicznymi - razem z odsadzką> 62,2	m2	62,20	
			RAZEM	5 100,49
5	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
5.1	<b>D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
85 d.5.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm	m2		
	<pobocza zjazdów> 555	m2	555,00	
			RAZEM	555,00
86 d.5.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m2		
	<zjazdy z kruszywa z odsadzkami> 1441,5	m2	1 441,50	
	<pobocza jezdni > 3914	m2	3 914,00	
			RAZEM	5 355,50
5.2	<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
5.2.1	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>			
87 d.5.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<warstwa ścieralna jezdni- nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<warstwa ścieralna jezdni- nakładka> 9230	m2	9 230,00	
	<warstwa ścieralna jezdni - dodatek na odsadzki> $(2125 * 2 - 1252) * (0,04 / 2)$	m2	59,96	
	<warstwa ścieralna na zjazdach indywidualnych z odsadzkami> 1355,6 + 13,8	m2	1 369,40	
	<warstwa ścieralna na zjazdach publicznych z odsadzkami> 55,5 + 0,5	m2	56,00	
	<warstwa ścieralna na skrzyżowaniu w km 1+322,4 - razem z odsadzką> 55	m2	55,00	
	<warstwa ścieralna na skrzyżowaniu w km 2+114,1 - razem z odsadzką> 117	m2	117,00	
	<warstwa ścieralna jezdni na skrzyżowaniach po ułożeniu geosiatki na połączeniu z projektowaną jezdnią> 44	m2	44,00	
			RAZEM	14 716,36
5.2.2	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>			
88 d.5.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<warstwa wiążąca jezdni - nowa konstrukcja> 3785	m2	3 785,00	
	<warstwa wiążąca jezdni - nakładka> 9230	m2	9 230,00	
	<warstwa wiążąca jezdni - dodatek na odsadzki> $(2125 * 2 - 1252) * ((0,06 + 0,14) / 2)$	m2	299,80	
	<warstwa wiążąca zjazdów indywidualnych z odsadzkami> 1436,9	m2	1 436,90	
	<warstwa wiążąca zjazdów publicznych z odsadzkami> 58,9	m2	58,90	
	<skrzyżowanie w km 1+322,4 - razem z odsadzką> 57	m2	57,00	
	<skrzyżowanie w km 2+114,1- razem z odsadzką> 121	m2	121,00	
			RAZEM	14 988,60
5.2.3	<b>D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>			
89 d.5.2.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do ... km	m2		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<frezowanie jezdni> 1809	m2	1 809,00	
	<frezowanie jezdni w miejscu ułożenia geowłókniny> 44	m2	44,00	
			RAZEM	1 853,00
90 d.5.2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	<wywóz destruktu> 1831 * 0,06	m3	109,86	
			RAZEM	109,86
91 d.5.2.3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6 cm - mechanicznie	m		
	2212	m	2 212,00	
			RAZEM	2 212,00
5.2.4	<b>D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>			
92 d.5.2.4	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 4,0 m /Ułożenie geosiatki szer. 2,0 m na połączeniu nowej i istn. naw. ze skropieniem emulsją szybkorozpadową/	m2		
	<ułożenie siatki z włókna szklanego na połączeniu istniejącej konstrukcji z nową konstrukcją na wlotach skrzyżowań z ul. Ulańską, z DG 110002L, z DG 109757L > 44 * 2	m2	88,00	
			RAZEM	88,00
6	<b>D-06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
6.1	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
6.1.1	<b>D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm</b>			
93 d.6.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi	m3		
	<wg tabeli plantowania> 9997,85 * 0,1	m3	999,79	
			RAZEM	999,79
94 d.6.1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2		
	9997,85	m2	9 997,85	
			RAZEM	9 997,85
6.1.2	<b>D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>			
95 d.6.1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo-piaskowej /wybruki w niskich punktach niwelety, przy przepustach oraz na początku i końcu korytek ściekowych /	m2		
	397	m2	397,00	
			RAZEM	397,00
6.1.3	<b>D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi</b>			
96 d.6.1.3	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm	m2		
	<umocnienia dna rowów> 378	m2	378,00	
			RAZEM	378,00
97 d.6.1.3	Umocnienie rowów geokratą	m2		
	<umocnienia skarp rowów> 1686	m2	1 686,00	
			RAZEM	1 686,00
6.2	<b>D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami</b>			
6.2.1	<b>D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami</b>			
98 d.6.2.1	Wykonanie ławy kruszywowej	m3		
	(223,5 + 13 + 5) * 0,06	m3	14,49	
			RAZEM	14,49
99 d.6.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm na ławie z kruszywa	m		
	223,5 + 13 + 5	m	241,50	
			RAZEM	241,50

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
7.1	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
7.2	<b>D - 07.01.01.41 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi /chemoutwardzanymi/</b>			
100 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2		
	<P-4> 20 * 0,24	m2	4,80	
			RAZEM	4,80
101 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		
	<P-3b> 8 * 0,18	m2	1,44	
			RAZEM	1,44
102 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
	<P-13> 7 * 0,2625	m2	1,84	
			RAZEM	1,84
103 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
	<P-17> 180 * 0,114	m2	20,52	
			RAZEM	20,52
7.3	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
7.3.1	<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
104 d.7.3.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	56	szt.	56,00	
			RAZEM	56,00
7.3.2	<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków</b>			
105 d.7.3.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
	<A-7> 4	szt.	4,00	
	<B-18> 1	szt.	1,00	
	<B-33> 2	szt.	2,00	
	<D-1> 4	szt.	4,00	
	<D-15> 6	szt.	6,00	
	<D-42> 4	szt.	4,00	
	<D-43> 4	szt.	4,00	
	<E-4> 2	szt.	2,00	
	<E-12a> 2	szt.	2,00	
	<E-17a> 5	szt.	5,00	
	<E-18a> 5	szt.	5,00	
	<Nazwa ulicy> 1	szt.	1,00	
	<R-4> 6	szt.	6,00	
	<R-4b> 2	szt.	2,00	
	<R-4c> 4	szt.	4,00	
			RAZEM	52,00
7.4	<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
7.4.1	<b>D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne</b>			
106 d.7.4.1	Bariery ochronne stalowe H2W4	m		
	<zgodnie z rys. Projekt Zagospodarowania Terenu> 85 + 53,5 + 89 + 48	m	275,50	
			RAZEM	275,50

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
8.1.1	D-08.05.01.11 Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm			
107 d.8.1.1	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	1252	m	1 252,00	
			RAZEM	1 252,00
9	ROBOTY DODATKOWE			
9.1	Organizacja placu budowy			
108 d.9.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
109 d.9.1	Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót	obiek t		
	<przepust P1 w km 0+685,01> 1	obiek t	1,00	
	<przepust P2 w km 1+587,66> 1	obiek t	1,00	
			RAZEM	2,00
9.2	Zabezpieczenie sieci WRSS			
110 d.9.2	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	m3		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne i rury rezerwowe> $(18 + 10 + 10,5 + 81 + 68,5 + 8 + 8 + 8 + 8 + 201 + 11) * 0,8 * 1$	m3	345,60	
			RAZEM	345,60
111 d.9.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
	349,2	m3	349,20	
			RAZEM	349,20
112 d.9.2	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 160	m		
	$18 + 10 + 10,5 + 81 + 68,5 + 8 + 8 + 8 + 8 + 201 + 11$	m	432,00	
			RAZEM	432,00
113 d.9.2	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego,skrzynkowych dla 1 złącza	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
114 d.9.2	Badanie w ziemi szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dług.do ... km,śr.rur 40 mm.Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	odcin ek		
	2	odcin ek	2,000	
			RAZEM	2,000
115 d.9.2	Kalibracja zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dług.do ... km,śr.rur 40 mm.Adaptacja pozycji	odcin ek		
	2	odcin ek	2,000	
			RAZEM	2,000
116 d.9.2	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznic linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód - kabel szkieletowy 24J	odcin ek		
	1	odcin ek	1,000	
			RAZEM	1,000
117 d.9.2	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznic linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	odcin ek		
	23	odcin ek	23,000	

## Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	23,000
118 d.9.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. 1 zmierzony światłowód	odcin ek		
	4	odcin ek	4,000	
			RAZEM	4,000
119 d.9.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. Każdy następny zmierzony światłowód	odcin ek		
	44	odcin ek	44,000	
			RAZEM	44,000
<b>9.3</b>	<b>Zabezpieczenie lub ewentualne pogłębienie sieci teletechnicznej OPL</b>			
120 d.9.3	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	m3		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne i rury rezerwowe> 4,5 * 0,8 * 1	m3	3,60	
			RAZEM	3,60
121 d.9.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
	3,6	m3	3,60	
			RAZEM	3,60
122 d.9.3	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 160	m		
	4,5	m	4,50	
			RAZEM	4,50