
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233160-8 Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul.KD-3Zi KD-5L w Białymstoku
INWESTOR : Miasto Białystok - Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-399 Białystok
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Z. Kozikowski
DATA OPRACOWANIA : VIII 2017

Poziom cen : 2 kw. 2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VIII 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym.	km		
d.1.		<ul.KD-3Z - j.lewa>0.4537	km	0.4537	
1		<ul.KD-3Z - j.prawa>0.4538	km	0.4538	
		<ul.KD-5L>1.1128	km	1.1128	
				RAZEM	2.0203
1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
d.1.		177+14	szt.	191.00	
2				RAZEM	191.00
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.		137	szt.	137.00	
2				RAZEM	137.00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.		33	szt.	33.00	
2				RAZEM	33.00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.		14	szt.	14.00	
2				RAZEM	14.00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.		3	szt.	3.00	
2				RAZEM	3.00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów i żywopłotów rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.1.		0.7491	ha	0.75	
2				RAZEM	0.75
9	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odkład	mp		
d.1.		poz.2*0.05+poz.3*0.07+poz.4*0.17+poz.5*0.28+poz.6*0.45+poz.7*0.65	mp	30.67	
2				RAZEM	30.67
10	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odkład	mp		
d.1.		poz.2*0.06+poz.3*0.17+poz.4*0.42+poz.5*0.77+poz.6*1.35+poz.7*1.95	mp	65.39	
2				RAZEM	65.39
1.3		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1.3.1		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych			
11	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych o wym. 15x30 i 20x30 na podsympce cementowo-piaskowej wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m		
d.1.		44+95	m	139.00	
3.1				RAZEM	139.00
12	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m ³		
d.1.		poz.11*0.06	m ³	8.34	
3.1				RAZEM	8.34
1.3.2		Rozebranie obrzeży betonowych			
13	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 i 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m		
d.1.		130	m	130.00	
3.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.00
1.3.3		Rozebranie chodników ijazdów z kostki brukowej betonowej			
14 d.1.3.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
1.3.4		Rozebranie nawierzchni z brukowca			
15 d.1.3.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m ²		
		3500	m ²	3500.00	
				RAZEM	3500.00
1.3.5		Rozbiórki ogrodzeń łańcuchowych			
16 d.1.3.5	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych oraz pojedynczych słupków przeskodowych wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.3.6		Rozebranie oznakowania pionowego			
17 d.1.3.6	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem, zagospodarowaniem lub utylizacją	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18 d.1.3.6	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
19 d.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. ... km samodzielnym chodem samowyładowawczym, zagospodarowaniem lub utylizacją	m ³		
		<ul.KD-3Z - j.lewa>2719.56	m ³	2719.56	
		<ul.KD-3Z - j.prawa>2484.53	m ³	2484.53	
		<ul.KD-5L>6197.01	m ³	6197.01	
				RAZEM	11401.10
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
20 d.2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie pozyskanego z dokopu	m ³		
		<ul.KD-3Z - j.lewa>1078.39	m ³	1078.39	
		<ul.KD-3Z - j.prawa>758.49	m ³	758.49	
		<ul.KD-5L>2827.16	m ³	2827.16	
				RAZEM	4664.04
21 d.2.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi	m ³		
		poz.20	m ³	4664.04	
				RAZEM	4664.04
3		D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
22 d.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		<jezdnie>14772	m ²	14772.00	
		<chodniki i opaska jezdni>6632	m ²	6632.00	
		<DDR>3030	m ²	3030.00	
		<zatoka postojowa>4331	m ²	4331.00	
		<zatoki autobus.>177	m ²	177.00	
		<pas dzielący>307	m ²	307.00	
		<zjazdy>387	m ²	387.00	
		<dojazdy do separatorów i przepompowni>132	m ²	132.00	
				RAZEM	29768.00
3.2		D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
23 d.3.2	D-04.02.02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm /warstwa mrozochronna pod jezdnią ul.KD-5L km 0+360-0+560 o grubości warstwy 25 cm/	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1505	m ²	1505.00	
				RAZEM	1505.00
24 d.3. 2	D-04.02.02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm /warstwa mrozoochronna pod jezdnie i pierścień ronda/ <ul.KD-3Z i rondo>6664 <ul.KD-5L km 0+000-0+360; km 0+560-1+054,69 i lewoskręt ul.Mickiewicza>6603 <pierścień ronda>72.5	m ² m ² m ²	 6664.00 72.50	
				RAZEM	6736.50
3.3		D-04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
25 d.3. 3	D-04.04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm /podbudowa ścieżki rowerowej/ 3030	m ² m ²	 3030.00	
				RAZEM	3030.00
3.4		D-04.04.02. Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
26 d.3. 4	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm /podbudowa naw. jezdni i ronda/ <ul.KD-3Z i rondo>6664	m ² m ²	 6664.00	
				RAZEM	6664.00
27 d.3. 4	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /podbudowa jezdni ul.KD-5L i zatoki autobusowej/ <ul.KD-5L i lewoskręt ul.Mickiewicza>8108 <zatoka autobusowa>177	m ² m ² m ²	 8108.00 177.00	
				RAZEM	8285.00
28 d.3. 4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /podbudowa zjazdów, parkingu, dojazdu do separatorów i przepompowni/ <zjazdy>387 <zatoka postojowa>4331 <dojazdu do separatorów i przepompowni>132	m ² m ² m ² m ²	 387.00 4331.00 132.00	
				RAZEM	4850.00
3.5		D-04.05.01. Ulepszenie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem			
29 d.3. 5	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm /wzmocnienie podłoża przez stabilizację cementem Rm=2,5MPa gr. 25 cm/ <ul.KD-3Z i rondo>6664 <ul.KD-5L km 0+360-0+560>1505 <pierścień ronda>72.5 <zjazdy>387 <dojazdu do separatorów i przepompowni>132 <zatoka postojowa>4331	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6664.00 1505.00 72.50 387.00 132.00 4331.00	
				RAZEM	13091.50
30 d.3. 5	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm /wzmocnienie podłoża przez stabilizację cementem Rm=2,5MPa gr. 15 cm/ <ul.KD-5L km 0+000-0+360; 0+560-1+054,69>6603 <zatoka autobusowa>177	m ² m ² m ²	 6603.00 177.00	
				RAZEM	6780.00
31 d.3. 5	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm /wzmocnienie podłoża przez stabilizację cementem Rm=1,5MPa gr. 10 cm/ <ścieżka rowerowa>3030	m ² m ²	 3030.00	
				RAZEM	3030.00
3.6		D-04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego			
32 d.3. 6	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą /Podbudowa zasadnicza zatok autobusowych z bet. C16/20, gr. 25 cm/ <zatoka autobusowa>177	m ² m ²	 177.00	
				RAZEM	177.00
33 d.3. 6	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą /Wykonanie podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm/ <pierścień ronda>72.5	m ² m ²	 72.50	
				RAZEM	72.50
3.7		D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego			
34 d.3. 7	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm /podbudowa jezdni ul.KD-3Z i ronda gr. 10 cm/ <ul.KD-3Z i rondo>6664	m ² m ²	 6664.00	
				RAZEM	6664.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3. 7	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm /podbudowa jezdni ul.KD-5L gr. 7 cm/ <ul.KD-5L>8108	m ² m ²	 8108.00	
				RAZEM	8108.00
3.8		D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
36 d.3. 8	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 14772*2	m ² m ²	 29544.00	
				RAZEM	29544.00
37 d.3. 8	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych/ poz.36	m ² m ²	 29544.00	
				RAZEM	29544.00
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1		D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
38 d.4. 1	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - KR4 /warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm/ <ul.KD-3Z i rondo>6664	m ² m ²	 6664.00	
				RAZEM	6664.00
39 d.4. 1	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - KR3 <ul.KD-5L>8108	m ² m ²	 8108.00	
				RAZEM	8108.00
40 d.4. 1	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR4 /warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm/ poz.38	m ² m ²	 6664.00	
				RAZEM	6664.00
41 d.4. 1	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR3 /warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm/ poz.39	m ² m ²	 8108.00	
				RAZEM	8108.00
42 d.4. 1	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /naw. dróg rowerowych z betonu asfaltowego żwirowo - piaskowego/ <ścieżka rowerowa>3030	m ² m ²	 3030.00	
				RAZEM	3030.00
4.2		D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
43 d.4. 2	D-05.03.26a	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 4,0 m /Ułożenie geosyntetyku szer. 1,0 m na połączeniu nowej i istn. naw./ 64	m ² m ²	 64.00	
				RAZEM	64.00
4.3		D-05.03.04 Nawierzchnie z betonu cementowego			
44 d.4. 3	D-05.03.04	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem /Nawierzchnia zatoki przystanku autobusowego z bet. cem C 30/37 gr. 22 cm/ <zatoka autobusowa>177	m ² m ²	 177.00	
				RAZEM	177.00
4.4		D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
45 d.4. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <zatoka postojowa>4331 <zjazdy>387	m ² m ² m ²	 4331.00 387.00	
				RAZEM	4718.00
46 d.4. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową /Naw. dojazdów do separatorów i przepompowni z płyt ażurowych gr. 12 cm na pods. cem. piaskowej/ <dojazdy do separatorów i przepompowni>132	m ² m ²	 132.00	
				RAZEM	132.00
4.5		D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
47 d.4. 5	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej /nawierzchnia pierścienia ronda z kostki 15-18 cm/ <pierścień ronda>72.5	m ² m ²	 72.50	
				RAZEM	72.50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
5.1		D-08.01.02 Krawężniki kamienne			
48 d.5.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4001.06	m	4001.06	
				RAZEM	4001.06
49 d.5.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik obniżony/	m		
		1113.52	m	1113.52	
				RAZEM	1113.52
50 d.5.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x22 cm /krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x22 cm i 14x20 cm/	m		
		<połączenie nawierzchni zatoki i przystanku autobusowego>75	m	75.00	
		<połączenie pierścienia ronda z wyspą środkową>75	m	75.00	
				RAZEM	150.00
5.2		D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
51 d.5.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		8119.33	m	8119.33	
				RAZEM	8119.33
52 d.5.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeże przy drogach rowerowych ustawione na ławie betonowej C 12/15/	m		
		3000.3	m	3000.30	
				RAZEM	3000.30
53 d.5.2	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem /ława betonowa z bet. C 12/15 pod obrzeża 8x30/	m ³		
		0.08*poz.52	m ³	240.02	
				RAZEM	240.02
5.3		D-05.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
54 d.5.3	D-05.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		6632	m ²	6632.00	
				RAZEM	6632.00
55 d.5.3	D-05.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /rampy przy przejściach dla pieszych z płytek typu FOKUS/	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi			
56 d.6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznych i moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie /zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu/	m ²		
		<P1b; P1c; P1d; P1e>166.8	m ²	166.80	
		<P2a; P2b>32.4	m ²	32.40	
		<P3b>7.9	m ²	7.90	
		<P4>20.7	m ²	20.70	
		<P6>9.2	m ²	9.20	
		<P7b>33.9	m ²	33.90	
		<P10>181.5	m ²	181.50	
		<P11>46.4	m ²	46.40	
				RAZEM	498.80
57 d.6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznych i moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie gładkie /zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu/	m ²		
		<P8b; P8d; P8e; P8f>92.4	m ²	92.40	
		<P13; P14>31.30	m ²	31.30	
		<P20>69	m ²	69.00	
		<P21>44.1	m ²	44.10	
		<P23>47	m ²	47.00	
		<P24>15.3	m ²	15.30	
				RAZEM	299.10

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.6. 1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - połączenie znaku P-10 z P-11 i czerwoną nawierzchnią przejazdu rowerowego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 169.3	m ² m ²	 169.30	
				RAZEM	169.30
59 d.6. 1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - malowanie nawierzchni pod znak P-24 zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 84.0	m ² m ²	 84.00	
				RAZEM	84.00
6.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
60 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu/ 69	szt. szt.	 69.00	
				RAZEM	69.00
61 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /słupki do montowania znaków na masztach sygnalizacyjnych/ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /znaki z grupy średnie -- tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/ 105	szt. szt.	 105.00	
				RAZEM	105.00
63 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m ² /znaki z grupy małe i mini - tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/ 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² /znak zakaz wjazdu - nie dotyczy WB/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /słupki U-5a/ 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.6. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /znaki U-3d/ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
67 d.7	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. /zakładanie i renowacja zieleńców w pasie drogowym; średnia grubość humusu 10 cm/ 13331	m ² m ²	 13331.00	
				RAZEM	13331.00
68 d.7	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.67	m ² m ²	 13331.00	
				RAZEM	13331.00
69 d.7	D-09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.67	m ² m ²	 13331.00	
				RAZEM	13331.00
8		ZABEZPIECZENIE SIECI C.O.			
8.1		Przedłużenie istn. rur osłonowych sieci c.o.			
70 d.8. 1		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. nominalnej 600 mm /podzielona na specjalne zamówienie w zakładzie produkcyjnym/ 16.5	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
71 d.8. 1		Płyty ZR H=30mm D500mm 17*14	szt. szt.	 238.00	
				RAZEM	238.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.8. 1		Łącznik FWC podzielony	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.8. 1		Układanie betonu podkładowego B10 (C8/10)	m³		
		11.50	m³	11.50	
				RAZEM	11.50
8.2		Zabezpieczenie sieci c.o. na zjeździe w km 0+295,63 ul.KD-3Z			
74 d.8. 2		Płoty z rolkami ZR H=60mm	szt.		
		20*14	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
75 d.8. 2		Zabezpieczenie magistrali ciepłej betonem klasy B20 (C16/20)	m³		
		15	m³	15.00	
				RAZEM	15.00
76 d.8. 2		Rura osłonowa stalowa dwudzielna sześciokątna DN 700	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
77 d.8. 2		Uszczelka czołowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
9		PRZEPUST DROGOWY			
9.1		Przepust pod drogą			
78 d.9. 1	D-03.01.01	Wykonanie przepustów stalowych z rur stalowych karbowanych fi 600 mm	m		
		2*36.3	m	72.60	
				RAZEM	72.60
79 d.9. 1	D-03.01.01	Betonowanie konstrukcji betonowych B30 W8 F1150 z deskowaniem	m³		
		2*12	m³	24.00	
				RAZEM	24.00
80 d.9. 1	D-03.01.01	Betonowanie betonem niekonstrukcyjnym B15 - beton podkładowy	m³		
		2*2	m³	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.9. 1	D-03.01.01	Zbrojenie stalą A-IIIN konstrukcji betonowych ścianą oporową	t		
		2*1.15	t	2.30	
				RAZEM	2.30
82 d.9. 1	D-03.01.01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m²		
		(2.75+2.5)*6*2	m²	63.00	
				RAZEM	63.00
83 d.9. 1		Geosiatka	m²		
		3.5*27	m²	94.50	
				RAZEM	94.50
84 d.9. 1		Wykonanie bruku o gr. 20 cm z kamienia naturalnego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (na dnie rowu dł. 2 mb)	m²		
		3*2*2	m²	12.00	
				RAZEM	12.00
85 d.9. 1		Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 0.70 m w gr.kat. III /wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 70 cm/	m		
		(2*2)*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.9. 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m /studnia z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w wykopie gł. 2 m/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.9. 1	D-07.06.02	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m /balustrada olsztyńska U-12a/ 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
9.2		Przebudowa ciek			
88 d.9. 2		Wydobycie urobku pogłębiarkami wieloczerpakowymi - przebudowa z poszerzeniem i pogłębieniem ciek 100*0.5	m ³ m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
89 d.9. 2		Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km z kosztami utylizacji poz.88	m ³ m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
90 d.9. 2		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) /transport nadmiaru gruntu na 10 km/ Krotność = 9 40	m ³ m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
91 d.9. 2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 150	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
92 d.9. 2		Obsianie skarp mieszanką traw poz.91	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
93 d.9. 2		Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm /wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm/ 200	m umoc. m umoc.	200.00	
				RAZEM	200.00
9.3		Schody			
94 d.9. 3	D-10.02.01	Wykonanie schodów na skarpie po obu stronach przepustu z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm - średnio 2 stopnie schodowe szerokości 1,0m 4*0.75	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
10		ROBOTY DODATKOWE			
95 d.10		Regulacja pionowa studni teletechnicznych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.10	D-03.03.01	Drenaż (francuski) w kruszywie z owinięciem geotekstylią - o przekroju rowka drenażowego fi 80 966.02	m m	966.02	
				RAZEM	966.02
97 d.10		Ułożenie rur osłonowych o śr.400 mm 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
98 d.10	D-10.08.03	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa /Ustawienie wiat przystankowych dwumodułowych o wym. 6,0x1,0 m -szczegóły zgodnie z wytycznymi ZDM i BKM/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.10		Usuwanie istniejącego oznakowania grubowarstwowego z mas chemoutwardzalnych i mas termoplastycznych 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
100 d.10		W miejscu przepompowni zabezpieczyć słup elektryczny poprzez jego pomalowanie farbą żółto-czarną	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.10		Przestawienie wyгородzenia w pasie dzielącym ul.Mickiewicza	szt		
		45	szt	45.00	
				RAZEM	45.00
102 d.10		Opracowanie projektów i koszt wprowadzenia, utrzymania oraz demontażu czasowej organizacji ruchu	obiekt		
		1	obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00