

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową ul. Zagórnej w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Zagórna; Czarna Białostocka
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka, ul. Torowa 14A
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z Rozbudową ul. Zagórnej w Czarnej Białostockiej					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.93	km	0.93	
				RAZEM	0.93
2 d.1.1		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiekt		
		przeniesienie repera z ogrodzenia w DK nr 19	obiekt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
3 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
5 d.1.2	D-01.02.01.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
7 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
8 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.2	D-01.02.01.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		16*0.07+15*0.2+1*0.80	mp	4.92	
				RAZEM	4.92
10 d.1.2	D-01.02.01.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
		16*(0.05+0.06)+15*(0.07+0.17)+1*(0.88+2.62)	mp.	8.86	
				RAZEM	8.86
11 d.1.2	D-01.02.01.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
		0.0267	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
12 d.1.2	D-01.02.01.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.0267*143	mp.	3.82	
				RAZEM	3.82
1.3		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg			
1.3.1		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych			
13 d.1.3 .1 .04	D-01.02 .1 .04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
14 d.1.3 .1 .04	D-01.02 .1 .04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.3 .1 .04	D-01.02 .1 .04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.3 .1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		32*0.05	m ³	1.60	
		3*0.15	m ³	0.45	
		3*0.10	m ³	0.30	
				RAZEM	2.35
1.3.2		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
17 d.1.3 .2 .04	D-01.02 .2 .04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.00	
		<przełożenie nawierzchni na działce nr 1395/2>10	m ²	10.00	
				RAZEM	30.00
18 d.1.3 .2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		20*0.08	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
1.3.3		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego			
19 d.1.3 .3 .04	D-01.02 .3 .04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
20 d.1.3 .3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		14*0.15	m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
1.3.4		Rozebranie krawężników kamiennych			
21 d.1.3 .4 .04	D-01.02 .4 .04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
22 d.1.3 .4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		31*0.2*0.3	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
1.3.5		Rozebranie ław pod krawężnikami			
23 d.1.3 .5 .04	D-01.02 .5 .04	Rozbiórka ław betonowych	m ³		
		31*0.09	m ³	2.79	
				RAZEM	2.79
24 d.1.3 .5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		31*0.09	m ³	2.79	
				RAZEM	2.79
1.3.6		Rozebranie obrzeży betonowych			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3 .6	D-01.02 .04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
26 d.1.3 .6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		41*0.2*0.06	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
1.3.7		Rozebranie kręgów studni			
27 d.1.3 .7	D-01.02 .04	Rozebranie studni z kręgów betonowych o śr. 100 cm	m		
		<działka nr 1393>1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
28 d.1.3 .7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		3.14*(1.15^2-1^2)*1.5	m ³	1.52	
				RAZEM	1.52
1.3.8		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
29 d.1.3 .8	D.01. 02.04 .81	Rozebranie słupków do znaków /według projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.9		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych			
30 d.1.3 .9	D.01. 02.04 .83	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów /według projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.1.3 .9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.1 0		Rozebranie ogrodzeń			
32 d.1.3 .10	D.01. 02.04 .83	Rozebranie przęseł ogrodzeń matlowych	m		
		268	m	268.00	
				RAZEM	268.00
33 d.1.3 .10	D.01. 02.04 .83	Rozebranie przęseł ogrodzeń drewnianych	m		
		224	m	224.00	
				RAZEM	224.00
34 d.1.3 .10	D.01. 02.04 .83	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
35 d.1.3 .10		Rozbiórka fundamentów betonowych	m ³		
		268*0.3*0.6	m ³	48.24	
		224*0.3*0.6	m ³	40.32	
		(82/2)*0.3*0.3*0.6	m ³	2.21	
				RAZEM	90.77
36 d.1.3 .10		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		268*0.3*0.6	m ³	48.24	
		224*0.3*0.6	m ³	40.32	
		(82/2)*0.3*0.3*0.6	m ³	2.21	
				RAZEM	90.77
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <zgodenie z tabelą robót ziemnych>2757.33 <dodatek pod stabilizację 0+240 do 0+525>285*6.1 < dodatek na zjazdy>550*0.07*0.8+550*0.27*0.2 <dodatek na wlotach skrzyżowań>(220+87+75+75+85)*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³	 2757.33 1738.50 60.50 184.28	
				RAZEM	4740.61
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
38 d.2.2	D-02.03.01.13	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <zgodenie z tabelą robót ziemnych>121.36	m ³ m ³	 121.36	
				RAZEM	121.36
39 d.2.2		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi ogumionymi; grunt syki kat.I-II <zgodenie z tabelą robót ziemnych>121.36	m ³ m ³	 121.36	
				RAZEM	121.36
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			
40 d.3.1	D-03.02.1.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <studzienki rewizyjne istniejące ks> 71 <studzienki rewizyjne projektowane kd> 8 <studnie chłonne projektowane kd> 7	szt. szt. szt. szt.	 71.00 8.00 7.00	
				RAZEM	86.00
3.1.2		Regulacja pionowa wpustów ulicznych			
41 d.3.1	D-03.02.2.01	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
3.1.3		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
42 d.3.1	D-03.02.3.01a.73	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <zawory wodociągowe istniejące> 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
3.1.4		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych			
43 d.3.1	D-03.02.4.01a.73	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych <studzienki telefoniczne istniejące> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
44 d.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <koryto pod proj. jezdnie z BA>5695 <koryto pod proj. chodniki> 2661 <koryto pod proj. zjazdy z kostki bet.>550 <koryto pod proj. pobocze żwirowe>53 <koryto pod proj. rampy dla pieszych> 73 <koryto pod proj. krawężnikami>0.30*(1541+460)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5695.00 2661.00 550.00 53.00 73.00 600.30	
				RAZEM	9632.30
4.2		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsą asfaltową			
4.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
45 d.4.2	D-04.03.1.01.12	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych <podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem Cnr> 5695	m ² m ²	 5695.00	
				RAZEM	5695.00
46 d.4.2	D-04.03.1.01.12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<warstwa wiążąca jezdni z BA> 5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
4.2.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją			
47	D.04.03.01.22	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m ² nawierzchni drogowych	m ²		
		<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem Cnr> 5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
48	D.04.03.01.22	Skropienie emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m ² nawierzchni drogowych	m ²		
		<warstwa wiążąca jezdni z BA> 5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
4.3		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
49	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr gr. 10 cm	m ²		
		<podbudowa Cnr pod proj. chodnikami>2661	m ²	2661.00	
		<podbudowa Cnr pod proj. rampy dla pieszych> 73	m ²	73.00	
				RAZEM	2734.00
50	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr gr. 15 cm	m ²		
		<podbudowa Cnr pod proj. zjazdu z kostki bet. >550	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
51	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw niezwiązanych Cnr grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr>5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
4.4		D-04.05.01 Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża			
52	D-04.02.02.11	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem, klasa C3/4 grubości 20 cm	m ²		
		<od km 0+240 do km 0+525>6.1*285	m ²	1738.50	
				RAZEM	1738.50
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr			
53	D-05.03.05.27	Nawierzchnie pobocza z kruszywa niezwiązanego Cnr gr. po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<pobocze z Cnr>53	m ²	53.00	
		<dowiązanie proj. zjazdów do przyległego terenu>100	m ²	100.00	
				RAZEM	153.00
5.2		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
54	D-05.03.05.27	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		<nawierzchnia jezdni z BA>5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
5.3		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
55	D-05.03.05.27	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		<nawierzchnia jezdni z BA>5695	m ²	5695.00	
				RAZEM	5695.00
5.4		D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
56	D-05.03.05.27	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<nawierzchnia proj. zjazdów>550	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
57	D-05.03.05.27	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<przełożenie nawierzchni na działce nr 1395/2>10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		D-06.00.00 UMOCNIENTA			
6.1		D-06.01.01. Umocnienia skarp			
58		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m ³		
d.6.1		0.3*0.4*295	m ³	35.40	
				RAZEM	35.40
59		Umocnienie skarp pustakami oporowymi o wymiarach 25x19x39 cm z wypełnieniem betonem C12/15	m		
d.6.1		/dwa rzędy pustaków/			
		<km 0+038,8-0+099,00 strona P>60.4	m	60.40	
		<km 0+117,0-0+120,00 strona P>3	m	3.00	
		<km 0+159,0-0+180,50 strona P>19	m	19.00	
		<km 0+200,0-0+206,30 strona P>6.3	m	6.30	
		<km 0+219,8-0+231,60 strona P>9	m	9.00	
		<km 0+293,0-0+322,0 strona P>29.5	m	29.50	
		<km 0+109,6-0+117,00 strona L>7.4	m	7.40	
		<km 0+128,0-0+135,00 strona L>7.7	m	7.70	
		<km 0+153,5-0+155,0 strona L>1.5	m	1.50	
		<km 0+211,0-0+213,0 strona L>2	m	2.00	
		<km 0+235,0-0+238,5 strona L>3.5	m	3.50	
		<skrzyżowanie ul. Zagórnej i Babilka strona L>15.5	m	15.50	
		<załamania umocnień>7	m	7.00	
				RAZEM	171.80
60		Umocnienie skarp pustakami oporowymi o wymiarach 25x19x39 cm z wypełnieniem betonem C12/15	m		
d.6.1		/trzy rzędy pustaków/			
		<km 0+120,0-0+159,00 strona P>39	m	39.00	
		<km 0+185,5-0+200,00 strona P>14.5	m	14.50	
		<km 0+117,0-0+128,00 strona L>11	m	11.00	
		<km 0+155,0-0+165,00 strona L>10	m	10.00	
		<km 0+191,0-0+193,20 strona L>2.2	m	2.20	
		<km 0+213,0-0+215,0 strona L>2.0	m	2.00	
		<km 0+230,0-0+235,0 strona L>5.0	m	5.00	
				RAZEM	83.70
61		Umocnienie skarp pustakami oporowymi o wymiarach 25x19x39 cm z wypełnieniem betonem C12/15	m		
d.6.1		/cztery rzędy pustaków/			
		<km 0+165,0-0+180,00 strona L>15	m	15.00	
		<km 0+188,0-0+191,00 strona L>3	m	3.00	
		<km 0+215,0-0+230,00 strona L>15	m	15.00	
				RAZEM	33.00
62		Umocnienie skarp pustakami oporowymi o wymiarach 25x19x39 cm z wypełnieniem betonem C12/15	m		
d.6.1		/pięć rzędów pustaków/			
		<km 0+180,0-0+188,00 strona L>8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
7.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe			
63	D-	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m ²		
d.7.1	07.01				
.1	.01	<P-4> 16.0*0.24	m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
7.1.2		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane			
64	D-	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych	m ²		
d.7.1	07.01				
.2	.01	<P-1e> 6.5*0.12	m ²	0.78	
		<P-3b> 12.5*0.18	m ²	2.25	
				RAZEM	3.03
7.1.3		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
65	D-	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²		
d.7.1	07.01				
.3	.01	<P-10> 5.5*4*0.5	m ²	11.00	
		<P-13> 8.0*0.26	m ²	2.08	
				RAZEM	13.08
7.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
66	D-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.2	07.02				
.1	.01				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
7.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
67	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		<projektowane>21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
68	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		<istniejące>15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
7.3		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
69	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m /Bariery u-11a o szerokości prześw. 2.0-2.5m/	m		
		<bariera u-12a>15+35	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
70	D-08.01.01.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężnik 15x30>1541	m	1541.00	
				RAZEM	1541.00
71	D-08.01.01.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm odwodnieniowe	m		
		<krawężnik 20x30 odwodnieniowy>6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
72	D-08.01.01.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężnik 15x22>460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
8.2		D-08.02.0 Chodniki z płyt betonowych			
73	d.8.2	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		
		<proj. rampy dla pieszych z płyt bet.>73	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00
8.3		D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej			
74	d.8.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<nawierzchnia opasek> 2661	m ²	2661.00	
				RAZEM	2661.00
8.4		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
75	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		1401	m	1401.00	
				RAZEM	1401.00
76	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		272	m	272.00	
				RAZEM	272.00
9		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		D-09.01.01. Zieleń drogowa			
77	d.9.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		777	m ²	777.00	
				RAZEM	777.00
78	d.9.1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²		
		777	m ²	777.00	
				RAZEM	777.00
10		ROBOTY DODATKOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z projektem 1	obiekt obiekt	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.10	D-09.01.01.10	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych HDPE o śr. 83 mm 8,5	m m	 8,50	
				RAZEM	8,50
81 d.10		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm <przykrycie studni do czerpania wody na działce nr 1393>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00