

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej w m. Barszczewo (od skrzyżowania z dr. pow. nr 1543B do skrzyżowania z dr. pow. nr 1548B)
ADRES INWESTYCJI : Barszczewo
INWESTOR : Gmina Choroszcz
ADRES INWESTORA : ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz
BRANŻA : DROGI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Milewski (DROGI)
DATA OPRACOWANIA : V. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
V. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi gminnej w m. Barszczewo (od skrzyżowania z dr. powiatową nr 1543B do skrzyżowania z dr. pow. nr 1548B)				
1 D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0,86	km	0,86	
			RAZEM	0,86
2	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.1	9	szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
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	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1.				
2.1	90	szt.	90,00	
			RAZEM	90,00
4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.1.				
2.1	30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.1.				
2.1	16	szt.	16,00	
			RAZEM	16,00
6	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.1.				
2.1	90	szt.	90,00	
			RAZEM	90,00
7	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.1.				
2.1	30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
8	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.1.				
2.1	16	szt.	16,00	
			RAZEM	16,00
9	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.1.				
2.1	90	szt.	90,00	
			RAZEM	90,00
10	Wywożenie na odległość do km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.1.				
2.1	30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
11	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.1.				
2.1	16	szt.	16,00	
			RAZEM	16,00
12	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
d.1.1.				
2.1	90*0,1+30*0,2+16*0,25	mp	19,00	
			RAZEM	19,00
13	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
d.1.1.				
2.1	90*0,06+30*0,17+16*0,42	mp	17,22	
			RAZEM	17,22
1.2.2 D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm				
14	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1.				
2.2	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
15	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1.				
2.2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
16 d.1. 2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
4		szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
17 d.1. 2.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
18 d.1. 2.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
4		szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
19 d.1. 2.2	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.1. 2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
4*0,3+1*0,35		mp	1,55	
			RAZEM	1,55
21 d.1. 2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
4*0,77+1*1,35		mp	4,43	
			RAZEM	4,43
1.2.3	D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm			
22 d.1. 2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75 cm	szt.		
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
23 d.1. 2.3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
24 d.1. 2.3	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
25 d.1. 2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
1*1		mp	1,00	
			RAZEM	1,00
26 d.1. 2.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
1*3		mp	3,00	
			RAZEM	3,00
1.2.4	D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia			
27 d.1. 2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
0,02		ha	0,02	
			RAZEM	0,02
28 d.1. 2.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp		
0,02*143		mp	2,86	
			RAZEM	2,86
1.3	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
1.3.1	D-01.02.02a.12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15 cm			
29 d.1. 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
509,86/0,15		m ²	3399,07	
			RAZEM	3399,07

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do ... km na odkład	m ³		
	509,86	m ³	509,86	
			RAZEM	509,86
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1 D-01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa				
31 d.1. 4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie /rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 20 cm - materiał do wbudowania w pobocza/	m ²		
	(4192+257)*0,2	m ²	889,80	
			RAZEM	889,80
32 d.1. 4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do ... km (przyjęto odwiezienie na ... km) /wartość pomniejszona o materiał niezbędny do wbudowania w pobocza/	m ³		
	889,8-(918*0,15)	m ³	752,10	
			RAZEM	752,10
1.4.2 D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych				
33 d.1. 4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 2 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 2 cm	m ²		
	4192+257	m ²	4449,00	
			RAZEM	4449,00
1.4.3 D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)				
34 d.1. 4.3	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
	<zjazd na posesję nr 97>15	m ²	15,00	
	<zjazd na posesję nr 103>20	m ²	20,00	
			RAZEM	35,00
1.4.4 D-01.02.04.29 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej				
35 d.1. 4.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
	<zjazd do posesji 80A>31	m ²	31,00	
	<zjazd na posesję nr 87>45	m ²	45,00	
	<zjazd na posesję nr 111>52	m ²	52,00	
			RAZEM	128,00
1.4.5 D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych				
36 d.1. 4.5	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	<zjazd do posesji 80A>20	m	20,00	
	<zjazd na posesję nr 87>18	m	18,00	
	<zjazd na posesję nr 111>24	m	24,00	
			RAZEM	62,00
1.4.6 D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych				
37 d.1. 4.6	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 80 cm	m		
	10,5	m	10,50	
			RAZEM	10,50
38 d.1. 4.6	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m ³		
	2,5*2,0*0,3	m ³	1,50	
			RAZEM	1,50
39 d.1. 4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
	35*0,15	m ³	5,25	
	128*0,08	m ³	10,24	
	62*0,20*0,06	m ³	0,74	
	10,5*0,28	m ³	2,94	
	2,5*2*0,3	m ³	1,50	
			RAZEM	20,67
1.4.7 D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych				
40 d.1. 4.7	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ... km /słupki znaków/	szt.		
	<słupki do demontażu>5	szt.	5,00	
	<słupki do przestawienia> 3	szt.	3,00	
			RAZEM	8,00
1.4.8 D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych				
41 d.1. 4.8	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<tablice do demontażu > 6	szt.	6,00	
	<tablice do demontażu i ponownego ustawienia > 6	szt.	6,00	
			RAZEM	12,00
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				
42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.	z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowylad.			
1.1	/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania/ <wg tabeli robót ziemnych >2948,81 <wykopy na zjazdach>60,7	m ³ m ³	2948,81 60,70	
			RAZEM	3009,51
43	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.2.				
1.1	<wg tabeli plantowania> 3051,15	m ²	3051,15	
			RAZEM	3051,15
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
2.2.1 D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu				
44	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.	/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania - grunt pozyskany z wykopów/ <wg tabeli robót ziemnych>406,16	m ³	406,16	
2.1	<nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona lewa>0,21*78 <nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona prawa>0,21*97 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>18,3	m ³ m ³ m ³ m ³	16,38 20,37 18,30	
			RAZEM	461,21
45	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.				
2.1	<wg tabeli robót ziemnych>406,16 <nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona lewa>0,21*78 <nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona prawa>0,21*97 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>18,3	m ³ m ³ m ³ m ³	406,16 16,38 20,37 18,30	
			RAZEM	461,21
46	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
d.2.				
2.1	<wg tabeli robót ziemnych>406,16 <nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona lewa>0,21*78 <nasyp N1 - przy warstwie mrozoochronnej - strona prawa>0,21*97 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>18,3	m ³ m ³ m ³ m ³	406,16 16,38 20,37 18,30	
			RAZEM	461,21
3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi				
3.1.1 D-03.01.03 a Przepust HDPE pod koroną drogi				
47	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m ³		
d.3.	1.1 /założono transport na ... km/ 10,5*10	m ³	105,00	
			RAZEM	105,00
48	Zasypanie przestrzeni przyobiektowej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni	m ³		
d.3.	1.1 /materiał do zasypania - pochodzący z dokopu/ 10,0*7,0	m ³	70,00	
			RAZEM	70,00
49	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.	1.1 10,0*7,7	m ²	77,00	
			RAZEM	77,00
50	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.3.	1.1 10,0*0,9	m ³	9,00	
			RAZEM	9,00
51	Wykonanie przepustu z rur HDPE karbowanych o przekroju kołowym i średnicy 80cm.	m		
d.3.	1.1 10,0	m	10,00	
			RAZEM	10,00
52	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt		
d.3.	1.1			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		szt	2,00	
			RAZEM	2,00
3.2	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek i zaworów			
3.2.1	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych			
53 d.3. 2.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zasuwy wodociągowe istniejące> 2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
3.2.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych			
54 d.3. 2.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studzienki projektowane>8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
4	D-04.00.00 PODBUDOWY			
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			
55 d.4. 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
	<jezdni> 5036	m ²	5036,00	
	<dodatek na odsadzkę pod podbudowę jezdni>224*0,28+44*0,14+495*0,14	m ²	138,18	
	<zjazdy>575,2	m ²	575,20	
	<pobocza jezdni i zjazdów>918	m ²	918,00	
	<chodniki>1215	m ²	1215,00	
	<rampy dla pieszych>25	m ²	25,00	
	<skrzyżowanie wyniesione>243	m ²	243,00	
	<dodatek do warstwy mrozoochronnej - pod pobocznymi km 0+220,00- 0+420,00>1,7*176	m ²	299,20	
			RAZEM	8449,58
4.2	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
4.2.1	D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 20cm			
56 d.4. 2.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 10 cm	m ²		
	<pod chodnikiem>			
	<km 0+220,00 - km 0+420,00>430	m ²	430,00	
			RAZEM	430,00
57 d.4. 2.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm	m ²		
	<pod zjazdami - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>100,7	m ²	100,70	
			RAZEM	100,70
4.2.2	D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 21-30cm			
58 d.4. 2.2	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 22 cm	m ²		
	/wykonanie warstwy mrozoochronnej gr. 22 cm na odcinku od km 0+220,00 do km 0+420,00/			
	<pod jezdnią - km 0+220,00 - km 0+420,00>1280	m ²	1280,00	
	<dodatek - warstwa mrozoochronna pod krawężnikiem - km 0+220,00 - km 0+420,00>225*0,3	m ²	67,50	
	<dodatek do warstwy mrozoochronnej - pod pobocznymi km 0+220,00- 0+420,00>1,7*176	m ²	299,20	
			RAZEM	1646,70
4.3	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
4.3.1	D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
59 d.4. 3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
	<podbudowa dla jezdni razem ze zjazdami bitumicznym> 5036+247	m ²	5283,00	
			RAZEM	5283,00
60 d.4. 3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
	<warstwa wiążąca dla jezdni razem ze zjazdami bitumicznym> 5036+233,4	m ²	5269,40	
			RAZEM	5269,40
4.3.2	D-04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
61 d.4. 3.2	Skropienie emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² nawierzchni drogowych	m ²		
	<podbudowa dla jezdni razem ze zjazdami bitumicznym> 5036+247	m ²	5283,00	
			RAZEM	5283,00
62 d.4. 3.2	Skropienie emulsją szybkoorospadową nawierzchni drogowych	m ²		
	<warstwa wiążąca dla jezdni razem ze zjazdami bitumicznym> 5036+233,4	m ²	5269,40	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	5269,40
4.4	D-04.04.01 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
4.4.1	D-04.04.01.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 20 cm			
63 d.4. 4.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm /podbudowa Cnr pod chodniki/ 1215 <rampy dla pieszych>25	m ² m ² m ²	 1215,00 25,00	
			RAZEM	1240,00
64 d.4. 4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa Cnr/ <zjazdy bitumiczne>247 <zjazdy - kostka>328,4	m ² m ² m ²	 247,00 328,40	
			RAZEM	575,40
4.4.2	D-04.04.01.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm			
65 d.4. 4.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /podbudowa Cnr/ <podbudowa pod jezdnią> 5036 <dodatek na odsadzkę pod podbudowę jezdni>224*0,28+44*0,14+495*0,14	m ² m ² m ²	 5036,00 138,18	
			RAZEM	5174,18
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
66 d.5.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego gr. 15 cm - pobocza /pobocza wykonane z rozbiórki nawierzchni jezdni oraz podbudowy jezdni/ <pobocza jezdni i zjazdów> 918	m ² m ²	 918,00	
			RAZEM	918,00
67 d.5.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego gr. 20 cm <nawierzchnia na skrzyżowaniu z drogą pow. 1548B> 185	m ² m ²	 185,00	
			RAZEM	185,00
5.2	D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
5.2.1	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna			
68 d.5. 2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) <nawierzchnia bitumiczna razem ze zjazdami bitumicznymi> 5036+222,3	m ² m ²	 5258,30	
			RAZEM	5258,30
5.2.2	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
69 d.5. 2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) <warstwa wiążąca dla jezdni razem ze zjazdami bitumicznymi> 5036+233,4 <warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzkę> 224*0,12+44*0,06+495*0,06	m ² m ² m ²	 5269,40 59,22	
			RAZEM	5328,62
5.3	D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej			
5.3.1	D-05.03.23a.11 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm			
70 d.5. 3.1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 1215	m ² m ²	 1215,00	
			RAZEM	1215,00
5.3.2	D-05.03.23a.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm			
71 d.5. 3.2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy - kostka>328,4 <skrzyżowanie wyniesione>243	m ² m ² m ²	 328,40 243,00	
			RAZEM	571,40
6	D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
6.1.1	D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm			
72 d.6. 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/ 3051,15	m ² m ²	 3051,15	
			RAZEM	3051,15
6.1.2	D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			
73 d.6. 1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo-piaskowej /wybruki w niskich punktach niwelety/ <brukowanie w najniższych punktach>	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31		m ²	31,00	
			RAZEM	31,00
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
7.1.1	D - 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
74 d.7. 1.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
	<P-17> 2*1,71	m ²	3,42	
			RAZEM	3,42
7.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
75 d.7. 2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	12	szt.	12,00	
			RAZEM	12,00
76 d.7. 2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /słupki do ponownego ustawienia/	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
7.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
77 d.7. 2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
	<A-7>1	szt.	1,00	
	<A-11a>2	szt.	2,00	
	<B-20>2	szt.	2,00	
	<B-33>2	szt.	2,00	
	<D-1>2	szt.	2,00	
	<D-6>4	szt.	4,00	
	<E-4>2	szt.	2,00	
	<T-1>2	szt.	2,00	
			RAZEM	17,00
78 d.7. 2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² /znaki do ponownego zamontowania/	szt.		
	<D15>2	szt.	2,00	
	<D42>1	szt.	1,00	
	<D43>1	szt.	1,00	
	<E17a>1	szt.	1,00	
	<E18a>1	szt.	1,00	
			RAZEM	6,00
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych			
8.1.1	D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej			
79 d.8. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	550	m	550,00	
			RAZEM	550,00
80 d.8. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	160	m	160,00	
			RAZEM	160,00
81 d.8. 1.1	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	17	m	17,00	
			RAZEM	17,00
8.2	D-08.02.01 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm			
82 d.8.2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /rampy dla pieszych z płytek o fakturze rozpoznawalnej dla niewidomych na podsypce piaskowej gr. 5 cm/	m ²		
	25	m ²	25,00	
			RAZEM	25,00
8.3	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
8.3.1	D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm			
83 d.8. 3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	605	m	605,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	605,00
8.3.2	D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm			
84 d.8. 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	130	m	130,00	
			RAZEM	130,00
8.4	ROBOTY DODATKOWE			
8.4.1	Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna			
85 d.8. 4.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt		
	1	obiekt	1,00	
			RAZEM	1,00
86 d.8. 4.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
	1	obiekt	1,00	
			RAZEM	1,00
87 d.8. 4.1	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 wydobyciem urobku	m ³		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne i rury rezerwowe>31,5*0,8*1	m ³	25,20	
			RAZEM	25,20
88 d.8. 4.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
	25,2	m ³	25,20	
			RAZEM	25,20
89 d.8. 4.1	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
	31,5	m	31,50	
			RAZEM	31,50