
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Świerkowej i Brzozowej w Czarnej Białostockiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Świerkowa, ul. Brzozowa - Czarna Białostocka

NAZWA INWESTORA: Gmina Czarna Białostocka

ADRES INWESTORA: ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

BRANŻE: DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ł. Milewski

DATA OPRACOWANIA: 27.07.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa ul. Świerkowej, Brzozowej w Czarnej Białostockiej					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,28 <Świerkowa>	km	0,28	
		1,08 <Brzozowa>	km	1,08	
		0,83 + 0,32 <sięgacze - Brzozowa>	km	1,15	
				RAZEM	2,51
2		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków			
1.2.1		Ścinanie drzew i karczowanie			
1.2.1.1		Karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm			
3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.2.1.1					
		615	szt.	615,00	
				RAZEM	615,00
4	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2.1.1					
		615	szt.	615,00	
				RAZEM	615,00
1.2.1.2		Karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm			
5	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.2.1.2					
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
6	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2.1.2					
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
1.2.1.3		Karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm			
7	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.2.1.3					
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
8	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2.1.3					
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
9	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.2.1.3					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.1.4		Karczowanie drzew o średnicy 36-45 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2. 1.4	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1.2. 1.4	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
		615 * 0,1 + 43 * 0,20 + 13 * 0,25 + 3 * 0,3	mp	74,25	
				RAZEM	74,25
1.2.1. 5		Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku			
12 d.1.2. 1.5	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		615 * 0,06 + 43 * 0,17 + 13 * 0,42 + 3 * 0,77	mp	51,98	
				RAZEM	51,98
1.2.2		Karczowanie krzaków			
13 d.1.2. 2	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	ha		
		0,013	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
14 d.1.2. 2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku krzaków i zagajników/	mp		
		0,013 * 286,00	mp	3,72	
				RAZEM	3,72
1.3		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
15 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą spycharek	m2		
		1160,41 / 0,25 <ul. Brzozowa>	m2	4 641,64	
				RAZEM	4 641,64
16 d.1.3	KNNR 1 0219-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki ... m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km lub na odkład z transportem do ... m w gruncie kat. III	m3		
		1160,41 <ul. Brzozowa>	m3	1 160,41	
				RAZEM	1 160,41
1.4		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.4.1		Rozbiórki nawierzchni drogowych			
1.4.1. 1		D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych			
17 d.1.4. 1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		<ul. Brzozowa> 1113	m2	1 113,00	
				RAZEM	1 113,00
18 d.1.4. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		<ul. Brzozowa> 1113	m3	1 113,00	
				RAZEM	1 113,00
1.4.1. 2		D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych			
19 d.1.4. 1.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		<ul. Brzozowa> 15 + 38 + 10	m2	63,00	
				RAZEM	63,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.4. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		<ul. Brzozowa> (15 + 38 + 10) * 0,15	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
1.4.1. 3		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
21 d.1.4. 1.3	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/	m2		
		<ul. Świerkowa> 11 + 12,5	m2	23,50	
				RAZEM	23,50
22 d.1.4. 1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		<ul. Świerkowa> (11 + 12,5) * 0,08	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
1.4.2		Rozbórki elementów drogowych			
1.4.2. 1		D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych			
23 d.1.4. 2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50 <ul. Świerkowa i Brzozowa>	m	50,00	
				RAZEM	50,00
24 d.1.4. 2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		50 * 0,2 * 0,3 <ul. Świerkowa i Brzozowa>	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2. 2		D.01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych			
25 d.1.4. 2.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		50 <ul. Świerkowa i Brzozowa>	m	50,00	
				RAZEM	50,00
26 d.1.4. 2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		50 * 0,08 * 0,3 <ul. Świerkowa i Brzozowa>	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
1.4.3		Rozbórki ogrodzeń			
1.4.3. 1		D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki			
27 d.1.4. 3.1	KNNR 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki /wraz ze słupkami i fundamentami/	m		
		306 <ul. Świerkowa>	m	306,00	
				RAZEM	306,00
28 d.1.4. 3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		306 * 1,3 * 0,2 <ul. Świerkowa>	m3	79,56	
				RAZEM	79,56
1.4.4		Rozbórki elementów oznakowania pionowego			
1.4.4. 1		Rozebranie słupków do znaków drogowych			
29 d.1.4. 4.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1 + 1 <ul. Świerkowa>	szt.	2,00	
		3 <ul. Brzozowa>	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
30 d.1.4. 4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		1 <ul. Świerkowa>	m3	1,00	
		0,5 <ul. Brzozowa>	m3	0,50	
				RAZEM	1,50
1.4.4. 2		Zdjęcie tarcz znaków drogowych			
31 d.1.4. 4.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów /do ponownego wykorzystania/	szt.		
		3 + 2 <ul. Świerkowa>	szt.	5,00	
		3 <ul. Brzozowa>	szt.	3,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.4. 4.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów /do usunięcia/	szt.		
		2 <ul. Brzozowa>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
33 d.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi	m3		
		<wg tabeli robót ziemnych ul. Świerkowa> 965,15	m3	965,15	
		<wg tabeli robót ziemnych ul. Brzozowa> 4071,43	m3	4 071,43	
		<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH ul. Świerkowa>			
		<grubsza konstr. zjazdów w ciągu chodników> 32 * 0,07 + 43 * 0,12	m3	7,40	
		<zjazd publiczny> 35 * 0,47	m3	16,45	
		<zjazdy po prawej stronie> 17 * 0,42 + 10 * 0,27	m3	9,84	
		<warstwa mrozoochronna pod krawężnikami> 300 * 0,22 * 0,35	m3	23,10	
		<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH ul. Brzozowa>			
		<grubsza konstr. zjazdów w ciągu chodników> (20 + 101) * 0,07 + 169 * 0,12 + 45 * 0,12 + 19 * 0,17	m3	37,38	
		<zjazd publiczny poza chodnikami> 18 * 0,47 + 38 * 0,32	m3	20,62	
		<grubsza konstr. zjazdów poza chodnikami> (1 + 115) * 0,27 + 35 * 0,42	m3	46,02	
		<warstwa mrozoochronna pod krawężnikami> 556 * 0,22 * 0,35	m3	42,81	
		<ciąg pieszo-rowerowy> 126 * 0,27	m3	34,02	
		<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH ul. Brzozowa - sięgacze>			
		<nawierzchnia> (454 + 203) * 0,59	m3	387,63	
		<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH ul. Brzozowa - droga serwisowa>			
		<nawierzchnia> 483 * 0,59	m3	284,97	
		<zjazdy> 228 * 0,42	m3	95,76	
		<chodniki> 34 * 0,3	m3	10,20	
		<warstwa mrozoochronna pod krawężnikami> 235 * 0,22 * 0,35	m3	18,10	
				RAZEM	6 070,88
34 d.2.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
		<zgodnie z tabelą plantowania ul. Brzozowa> 2146,79	m2	2 146,79	
				RAZEM	2 146,79
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi	m3		
		<wg tabeli robót ziemnych ul. Świerkowa> 22,26	m3	22,26	
		<wg tabeli robót ziemnych ul. Brzozowa> 125,02	m3	125,02	
		<nasyp N1 ul. Brzozowa> 154	m3	154,00	
				RAZEM	301,28
36 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		301,28	m3	301,28	
				RAZEM	301,28
37 d.2.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		301,28	m3	301,28	
				RAZEM	301,28
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.02.01a Kanalizacja deszczowa			
3.1.1		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
38 d.3.1. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.		
		<proj. kratki ściekowe projektowane ul. Brzozowa> 6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.3.1. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<ist. studnie kanalizacyjne ul. Świerkowa> 7	szt.	7,00	
		<ist. studnie kanalizacyjne ul. Brzozowa> 28	szt.	28,00	
		<proj. studnie kanalizacyjne ul. Brzozowa> 4	szt.	4,00	
		<proj. studnie kanalizacyjne ul. Brzozowa - sięgacze> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	42,00
40 d.3.1. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		<proj. studnie telekomunikacyjne ul. Świerkowa> 5	szt.	5,00	
		<ist. studnie telekomunikacyjne ul. Brzozowa> 2	szt.	2,00	
		<proj. studnie telekomunikacyjne ul. Brzozowa> 6	szt.	6,00	
		<proj. studnie telekomunikacyjne ul. Brzozowa - sięgacze> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	15,00
41 d.3.1. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<ist. zawory wodociągowe ul. Świerkowa> 4	szt.	4,00	
		<proj. hydrant ul. Świerkowa> 1	szt.	1,00	
		<ist. zawory wodociągowe ul. Brzozowa> 13	szt.	13,00	
		<ist. zawory wodociągowe ul. Brzozowa - sięgacze> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	19,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
42 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		ul. Świerkowa			
		<koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki> 728 + 661	m2	1 389,00	
		<koryto pod nawierzchnię chodników z kostki> 265 + 241	m2	506,00	
		<koryto pod nawierzchnię zjazdów publ. z kostki> 35	m2	35,00	
		<koryto pod nawierzchnię zjazdów ind. z kostki> 60 + 40	m2	100,00	
		<koryto pod ławy krawężników> (280 + 250 + 118) * 0,35	m2	226,80	
		ul. Brzozowa			
		<koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki> 726	m2	726,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<koryto pod nawierzchnię jezdni z BA> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<koryto pod nawierzchnię chodników z kostki> 1135 + 153 + 689	m2	1 977,00	
		<koryto pod nawierzchnię z płytek dla niewidomych> 6	m2	6,00	
		<koryto pod nawierzchnię ciągu p-r z kostki> 126	m2	126,00	
		<koryto pod opaske z kostki> 49	m2	49,00	
		<koryto pod pobocze> 830	m2	830,00	
		<koryto pod nawierzchnię zjazdów ind. z kostki> 21 + 204 + 216	m2	441,00	
		<koryto pod nawierzchnię zjazdów publ. z kostki> 37 + 83	m2	120,00	
		<koryto pod ławy krawężników> (93 + 420) * 0,35 + 86 * 0,35 + (167 + 632) * 0,35	m2	489,30	
		<dodatek na odsadzki> 650 * 0,14	m2	91,00	
		ul. Brzozowa - droga serwisowa			
		<koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki> 483	m2	483,00	
		<koryto pod nawierzchnię chodników z kostki> 34	m2	34,00	
		<koryto pod nawierzchnię zjazdów ind. z kostki> 228	m2	228,00	
		<koryto pod ławy krawężników> 235 * 0,35	m2	82,25	
		ul. Brzozowa - sięgacze			
		<koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki> 203 + 454	m2	657,00	
				RAZEM	14 000,35
4.2		D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
43 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		ul. Świerkowa			
		<warstwa mrozochronna pod jezdnią z kostki> 728	m2	728,00	
		<warstwa mrozochronna pod ławy krawężników> (278 + 88) * 0,35	m2	128,10	
		ul. Brzozowa			
		<warstwa mrozochronna pod jezdnią z BA> 3116	m2	3 116,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze> 1,9 * 550	m2	1 045,00	
		<warstwa mrozochronna pod ławy krawężników> (420 + 136) * 0,35	m2	194,60	
		ul. Brzozowa - droga serwisowa			
		<warstwa mrozochronna pod jezdnią z kostki> 483	m2	483,00	
		<warstwa mrozochronna pod ławy krawężników> 235 * 0,35	m2	82,25	
		ul. Brzozowa - sięgacze			
		<warstwa mrozochronna pod jezdnią z kostki> 203 + 454	m2	657,00	
				RAZEM	6 433,95
44 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<zjazd publiczny ul. Świerkowa> 35	m2	35,00	
		<zjazd indywidualny ul. Świerkowa> 60	m2	60,00	
		<zjazd publiczny ul. Brzozowa> 37	m2	37,00	
		<zjazd indywidualny ul. Brzozowa> 204	m2	204,00	
		<zjazd indywidualny ul. Brzozowa - droga serwisowa> 228	m2	228,00	
				RAZEM	564,00
45 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<chodniki ul. Świerkowa> 265	m2	265,00	
		<chodniki ul. Brzozowa> 950,5	m2	950,50	
		<chodniki ul. Brzozowa - droga serwisowa> 34	m2	34,00	
				RAZEM	1 249,50
4.3		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
4.3.1		D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.3. 1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		<podbudowa zasadnicza Cnr pod jezdnią ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<podbudowa zasadnicza Cnr pod jezdnią ul. Brzozowa - odsadzki> 650 * 0,14	m2	91,00	
				RAZEM	5 495,00
47 d.4.3. 1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		<warstwa wiążąca jezdni ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<warstwa wiążąca jezdni ul. Brzozowa - odsadzki> 0,06 * 650	m2	39,00	
				RAZEM	5 443,00
4.3.2		D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
48 d.4.3. 2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją średniorozpadową nawierzchni drogowych	m2		
		<podbudowa zasadnicza Cnr pod jezdnią ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<podbudowa zasadnicza Cnr pod jezdnią ul. Brzozowa - odsadzki> 650 * 0,14	m2	91,00	
				RAZEM	5 495,00
49 d.4.3. 2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją szybkorozpadową nawierzchni drogowych	m2		
		<warstwa wiążąca jezdni ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<warstwa wiążąca jezdni ul. Brzozowa - odsadzki> 0,06 * 650	m2	39,00	
				RAZEM	5 443,00
4.4		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
50 d.4.4	KNNR 6 0113-03 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<podbudowa pod nawierzchnię jezdni - ul. Świerkowa> 728 + 661	m2	1 389,00	
		<podbudowa pod nawierzchnię jezdni - ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 726 + 1721	m2	6 130,00	
		<dodatek na odsadzki - ul. Brzozowa> 650 * 0,14	m2	91,00	
		<podbudowa pod nawierzchnię opaski wzmocnionej - ul. Brzozowa> 49	m2	49,00	
		<podbudowa pod nawierzchnię jezdni - ul. Brzozowa - droga serwisowa> 483	m2	483,00	
		<podbudowa pod nawierzchnię jezdni - ul. Brzozowa - sięgacze> 203 + 454	m2	657,00	
				RAZEM	8 799,00
51 d.4.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<podbudowa pod nawierzchnię zjazdu publicznego - ul. Świerkowa> 35	m2	35,00	
		<podbudowa pod nawierzchnię zjazdu publicznego - ul. Brzozowa> 37 + 83	m2	120,00	
				RAZEM	155,00
52 d.4.4	KNNR 6 0112-06 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<podbudowa pod nawierzchnie zjazdów indywidualnych - ul. Świerkowa> 60 + 40	m2	100,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<podbudowa pod nawierzchnie zjazdów indywidualnych - ul. Brzozowa> 21 + 204 + 216	m2	441,00	
		<podbudowa pod nawierzchnie zjazdów indywidualnych - ul. Brzozowa - droga serwisowa> 228	m2	228,00	
				RAZEM	769,00
53 d.4.4	KNNR 6 0112-05 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<podbudowa pod nawierzchnie chodników - ul. Świerkowa> 265 + 241	m2	506,00	
		<podbudowa pod nawierzchnie chodników - ul. Brzozowa> 1135 + 153 + 6 + 689	m2	1 983,00	
		<podbudowa pod nawierzchnie ciągu pieszo-rowerowego - ul. Brzozowa > 126	m2	126,00	
		<podbudowa pod nawierzchnie chodników - ul. Brzozowa - droga serwisowa> 34	m2	34,00	
				RAZEM	2 649,00
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
54 d.5.1	KNNR 6 0202-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm	m2		
		<pobocza kruszywowe jezdni - ul. Brzozowa> 830	m2	830,00	
				RAZEM	830,00
5.2		D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
55 d.5.2	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa szara) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		<nawierzchnia jezdni - ul. Świerkowa> 1389	m2	1 389,00	
		<nawierzchnia jezdni - ul. Brzozowa - droga serwisowa> 483	m2	483,00	
		<nawierzchnia jezdni - ul. Brzozowa - sięgacze> 454 + 203	m2	657,00	
				RAZEM	2 529,00
56 d.5.2	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa czerwona) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		<nawierzchnia zjazdu publicznego - ul. Świerkowa> 35	m2	35,00	
		<nawierzchnia zjazdu indywidualnego - ul. Świerkowa> 60 + 40	m2	100,00	
		<nawierzchnia wyniesiona jezdni - ul. Brzozowa> 726	m2	726,00	
		<nawierzchnia zjazdu publicznego - ul. Brzozowa> 37 + 83	m2	120,00	
		<nawierzchnia zjazdu indywidualnego - ul. Brzozowa> 21 + 204 + 216	m2	441,00	
		<nawierzchnia zjazdu indywidualnego - ul. Brzozowa - droga serwisowa> 228	m2	228,00	
				RAZEM	1 650,00
5.3		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
5.3.1		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
57 d.5.3. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		<warstwa ścieralna jezdni - ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
				RAZEM	5 404,00
5.4		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
58 d.5.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		<warstwa wiążąca jezdni - ul. Brzozowa> 567 + 3116 + 1721	m2	5 404,00	
		<warstwa wiążąca jezdni - ul. Brzozowa - odsadzki> 650 * 0,06	m2	39,00	
				RAZEM	5 443,00

6		D-06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
6.1.1		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			
59 d.6.1. 1	KNNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /wybruki/	m2		
		<ul. Brzozowa> 22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
6.2		D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm			
60 d.6.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi	m3		
		<wg tabeli plantowania ul. Brzozowa> 2146,79 * 0,1	m3	214,68	
				RAZEM	214,68
61 d.6.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2		
		<wg tabeli plantowania ul. Brzozowa> 2146,79	m2	2 146,79	
				RAZEM	2 146,79
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
7.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)			
62 d.7.1. 1	KNKRB 6 0704-05	Ręczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2		
		<P-10 ul. Brzozowa> 13	m2	13,00	
		<P-25 ul. Brzozowa> 3	m2	3,00	
				RAZEM	16,00
7.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.2.1		Pionowe znaki drogowe odblaskowe			
7.2.1. 1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
63 d.7.2. 1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		<ul. Świerkowa> 1 + 1	szt.	2,00	
		<ul. Brzozowa> 6 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	9,00
7.2.1. 2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
64 d.7.2. 1.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		nowe <ul. Świerkowa> 1	szt.	1,00	
		<ul. Brzozowa> 9	szt.	9,00	
				RAZEM	10,00
65 d.7.2. 1.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		z demontażu do ponownego wykorzystania <ul. Świerkowa> 3 + 2	szt.	5,00	
		<ul. Brzozowa> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	8,00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych			
66 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<ul. Świerkowa> 280 + 250	m	530,00	
		<ul. Brzozowa> 93 + 420 + 186 + 632	m	1 331,00	
				RAZEM	1 861,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<ul. Świerkowa> 83 + 35	m	118,00	
		<ul. Brzozowa> 21 + 136 + 167	m	324,00	
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 235	m	235,00	
				RAZEM	677,00
68 d.8.1	KNNR 6 0403-04	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<ul. Świerkowa> 17	m	17,00	
		<ul. Brzozowa> 18	m	18,00	
				RAZEM	35,00
8.2		D-08.02.01 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm			
69 d.8.2	KNNR 6 0503-01 analogia	Rampy dla pieszych z płytek o fakturze rozpoznawalnej dla niewidomych na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2		
		<ul. Brzozowa> 6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
8.3		D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej			
70 d.8.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (kolor szary) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<nawierzchnia chodników - ul. Świerkowa> 265 + 241	m2	506,00	
		<nawierzchnia chodników - ul. Brzozowa> 184 + 943 + 8 + 153 + 689	m2	1 977,00	
				RAZEM	2 483,00
71 d.8.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej (kolor szary) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<ul. Brzozowa - opaska wzmocniona> 49	m2	49,00	
				RAZEM	49,00
72 d.8.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej (kolor grafitowy) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka bezfazowa/	m2		
		<ul. Brzozowa - ciąg pieszo-rowerowy> 126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
8.4		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
73 d.8.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<ul. Świerkowa> 132 + 123	m	255,00	
		<ul. Brzozowa> 91 + 482 + 69 + 742	m	1 384,00	
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 29	m	29,00	
				RAZEM	1 668,00
74 d.8.4	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/	m		
		<ul. Świerkowa> 50 + 27	m	77,00	
		<ul. Brzozowa> 9 + 91 + 99 + 87 + 123	m	409,00	
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 123	m	123,00	
		<ul. Brzozowa - sięgacze> 177 + 81	m	258,00	
				RAZEM	867,00
9		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		D-09.01.01 Zieleń drogowa			
75 d.9.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowymi (humus należy pozyskać z dokopu)	m3		
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 700 * 0,1	m3	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.9.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania	m3		
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 700 * 0,1	m3	70,00	
				RAZEM	70,00
77 d.9.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2		
		<ul. Brzozowa - droga serwisowa> 700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
10		ROBOTY DODATKOWE			
10.1		Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna			
78 d.10.1	analiza indywidualna	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obie kt		
		1	obie kt	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.10.1	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obie kt		
		1	obie kt	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.10.1	analiza indywidualna	Rozbiórka szop ul. Brzozowa	obie kt		
		<szopa o wym. 4x8 m> 1	obie kt	1,00	
		<szopa o wym. 4,5x9,5 m> 1	obie kt	1,00	
		<szopa o wym. 2,5x8 m> 1	obie kt	1,00	
		<szopa o wym. 3,5x10 m> 1	obie kt	1,00	
		<szopa o wym. 2,5x5,5 m> 1	obie kt	1,00	
		<szopa o wym. 2,5x5,5 m> 1	obie kt	1,00	
				RAZEM	6,00