

Gmina Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej nr 104494B – ul. Działkowa w m. Szudziałowo

ADRES INWESTYCJI: ul. Działkowa, m. Szudziałowo, gm. Szudziałowo, powiat sokólski, województwo podlaskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Szudziałowo

ADRES INWESTORA: ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Krzysztof Kujawski

DATA OPRACOWANIA: 2021-09-23

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-09-23

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi gminnej nr 104494B – ul. Działkowa w m. Szudziałowo

Początek projektowanej trasy drogi gminnej Nr 104494B przyjęto na skrzyżowaniu z drogą gminną Nr 104945B (ul. Szkolna), a koniec w obrębie skrzyżowania z drogą gminną Nr 104945B (ul. Szkolna) i z drogą gminną Nr 104946B (ul. Sportowa).

W planie projektowaną oś trasy na całej długości poprowadzono lokalizując przebudowywany odcinek drogi w granicach istniejącego pasa drogowego z maksymalnym wykorzystaniem istniejącej konstrukcji drogi i z lekkimi korektami ze względu na geometrię trasy. Zaprojektowano 3 załamania osi o kątach zwrotu od 1,70 grada do 2,84 grada bez wyokrąglenia łukami i 1 załamanie osi o kącie zwrotu 102,02 grada, które wyokrąglono łukiem o promieniach $R = 8,80$ m

Na odcinku drogi od km 0+032 do km 0+190,76 zaplanowano do budowy pobocze jednostronne (strona prawa) z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm o szerokości min. 2,00 m. Istniejąca nawierzchnia jezdni oraz istniejący krawężnik do pozostawienia, nie podlegają przebudowie. Od km 0+190,76 do km 0+451,49 zaprojektowano jezdnię z betonu asfaltowego o szer. od 5,00 m do 6,00 m, pobocze z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm o szerokości min. 2,00 m, pobocze z kruszywa naturalnego CNR o szer. 0,75 m i chodnik z płytki betonowej o wym. 35x35x5 cm o szerokości min. 2,00 m. Zaplanowano również wykonanie zjazdów z betonu asfaltowego o szerokości 4,0 m z łukami wyokrągłającymi o promieniach $R = 3,0$ m i z brukowej kostki betonowej o szerokości 4,0 m ze skosami o proporcji 1:1 na długości 1,50 m. Projektowane nawierzchnie zostaną ograniczone krawężnikiem betonowym o wym. 15x22 cm i 15x30 cm, obrzeżem betonowym o wym. 8x30 cm i 6x20 cm.

Przedmiar

Lp.	Spec. Tech.	Opis i wyliczenia	Jedn. m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej Nr 104494B - ul. Działkowa w m. Szudziałowo					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY			
1.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	D.01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1.1		0,42	km	0,42	
				RAZEM	0,42
1.1.2	D.01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
1.1.2.1	D.01.02.01	Karczowanie zagajników lub krzaków			
2		Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i poszycia	ha		
d.1.1.2.1		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
3		Wywożenie gałęzi i karczwy na odległość do 2 km	mp		
d.1.1.2.1		0,01*429	mp	4,29	
				RAZEM	4,29
1.1.3.	D.01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
1.1.3.1	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziem, i urodzajnej gr. w-wy 10 cm			
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1.3.1		1023	m2	1023,00	
				RAZEM	1023,00
5		Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarnikowanymi o pojemności zgarnika 0,60 m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km	m3		
d.1.1.3.1		102,3	m3	102,30	
				RAZEM	102,30
1.1.4	D.01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
1.1.4.1	D.01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych chodnikowych			
6		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1.4.1		70,11	m2	70,11	
				RAZEM	70,11
7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.1.4.1		3,51	m3	3,51	
				RAZEM	3,51
1.1.4.2	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych			
8		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.4.2		45,80	m	45,80	
				RAZEM	45,80

9 d.1.1.4.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		0,55	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
1.1.4.3	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
10 d.1.1.4.3		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		36,00	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
11 d.1.1.4.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		2,52	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
1.1.4.4	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z trylinki			
12 d 1.1.4.4		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2		
		1250,00	m2	1250,00	
		nawierzchnia z trylinki		RAZEM	1250,00
13 d.1.1.4.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		150,00	m3	150,00	
				RAZEM	150,00
14 d.1.1.4.4	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych			
15 d.1.1.4.4		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		462	m	462,00	
				RAZEM	462,00
16 d.1.1.4.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		24,95	m3	24,95	
				RAZEM	24,95
17 d.1.1.4.4	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbruk gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		19	m2	19,00	
7				RAZEM	19,00
18 d.1.1.4.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		

		1,52	m3	1,52	
				RAZEM	1,52
1.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	D.02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT.			
1.2.1.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kat.			
19	d.1.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodem samowładowczym na odl. do 1km w gruncie kat. III - IV wraz z utylizacją	m3		
		659,95	m3	659,95	
		do zutylizowania		RAZEM	659,95
20	d.1.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 0,5	m3		
		200,96	m3	200,96	
		wykop z transportem urobku w obrębie placu budowy		RAZEM	200,96
21	d.1.2.1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3157,76		3157,76	
		koryto jezdni, zjazdu, pobocza, chodnik		RAZEM	3157,76
1.2.2	D.02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW			
1.2.2.1	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI			
22	d.1.2.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie w obrębie placu budowy	m3		
		200,96	m3	200,96	
		urobek z wykopu		RAZEM	200,96
23	d.1.2.2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m2		
		323,83	m2	323,83	
				RAZEM	323,83
24	d.1.2.2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna, warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego	m3		
		263,16	m3	263,16	
		wg. zał. nr 2		RAZEM	263,16
25	d.1.2.2.1	Transport wody beczkowozem o poj. 2500 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m3		
		(200,96 + 263,16) * 0,3	m3	139,24	
				RAZEM	139,24
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
2.1	D.04.00.00	PODBUDOWY			
2.1.1	D.04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
2.1.1.1	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
26	d.2.1.1.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		1490,71	m2	1490,71	
		oczyszczenie warstwy wiążącej		RAZEM	1490,71

2.1.1.2	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
27		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
d.2.1.1.2					
		1490,71	m2	1490,71	
		skropienie warstwy wiążącej		RAZEM	1490,71
2.1.2	D.04.04.02.A	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ			
2.1.2.1	D.04.04.02.A	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
28		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.1.2.1					
		103,19	m2	103,19	
				RAZEM	103,19
29		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3		
d.2.1.2.1					
		14,80	m3	14,80	
		zjazd km 0+239,80 dostosowanie wykonanej naw. bitumicznej do istn. naw.		RAZEM	14,80
2.1.2.2	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 15 cm			
30		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.1.2.2					
		304+977,32+28,11	m2	1309,43	
		wg. zał. nr 2		RAZEM	1309,43
2.1.2.3	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 25 cm			
31		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
d.2.1.2.3					
		1428,00+33,31+29,40+14,09+13,54+12,98+12,82+13,67	m2	1557,81	
		wg zał. nr 2		RAZEM	1557,81
2.2	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
2.2.1	D.05.03.05	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO			
2.2.1.1	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. 5 cm			
32		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
d.2.2.1.1					
		1428,00+33,31+29,40	m2	1490,71	
		wg zał. nr 2		RAZEM	1490,71
2.2.1.2	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr. 4 cm			
33		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
d.2.2.1.2					
		1428,00+33,31+29,40	m2	1490,71	
		wg zał. nr 2		RAZEM	1490,71
2.2.2	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.2.2.1	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
34		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.2.2.2.1					
		14,09+13,54+12,98+12,82+13,67+304,00+977,32	m2	1348,42	
		wg zał. nr 2		RAZEM	1348,42
2.3	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.3.1	D.07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME			
2.3.1.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania mechaniczny			

35		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
d.2.3.1.1		linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		12+12	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
2.3.2	D.07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE			
2.3.2.1	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
36		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.2.3.2.1					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.2.2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
37		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.2.3.2.2					
		4	szt.	4,00	
		D-6		RAZEM	4,00
2.4	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
2.4.1	D.08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
2.4.1.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem			
38		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.4.1.1					
		109,26+6,28+9,46	m	125,00	
		wg zał. nr 2		RAZEM	125,00
39		Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C 12/15 pod krawężniki 15x30 cm	m3		
d.2.4.1.1					
		11,25	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
2.4.1.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm na ławie betonowej z oporem			
40		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.4.1.2					
		495,55+8,73+10,73+9,4+9,43+4,66	m	538,50	
				RAZEM	538,50
41		Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C 12/15 pod krawężniki 15x22 cm	m3		
d.2.4.1.2					
		41,2	m3	41,2	
				RAZEM	41,20
2.4.2	D.08.02.02	CHODNIKI Z PŁYTKI BETONOWEJ			
2.4.2.1	D.08.02.02	Chodniki z płytki betonowej o wym. 35x35x5 cm			
42		Chodniki z płyt betonowych w kolorze żółtym z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
d.2.4.2.1					
		5,71	m2	5,71	
		wg zał. nr 2		RAZEM	5,71
43		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
d.2.4.2.1					
		22,4	m2	22,40	
		wg zał. nr 2		RAZEM	22,40
2.4.3	D.08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE			
2.4.3.1	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm			
44		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.2.4.3.1					

		11,85	m	11,85	
		wg zał. nr 2		RAZEM	11,85
2.4.3.2	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm			
45		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.4.3.2		150,97+253,80+6,13+5,9+7,43+5,55+4	m	433,78	
		wg zał. nr 2		RAZEM	433,78
46		Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C 12/15 pod obrzeża 8x30 cm	m3		
d.2.4.3.2		21,26	m3	21,26	
				RAZEM	21,26
2.5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.5.1	D.06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
2.5.1.1	D.06.01.01	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej			
47		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
d.2.5.1.1		290,52	m2	290,52	
		wg. zał. nr 2		RAZEM	290,52
2.6		INNE ROBOTY			
48 d.2.6	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		4	szt	4,00	
		studzienki nowe		RAZEM	4,00
49 d.2.6	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
50 d.2.6		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą zwieńczenia studni (pierścień odciążający, pokrywa) i włazu	szt		
		2	szt	2,00	
		zwieńczenie studni i włącz nowe			2,00
51 d.2.6		Przełożenie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych	m2		
		7,2	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
52 d.2.6		Przełożenie nawierzchni z trylinki	m2		
		30,25	m2	30,25	
				RAZEM	30,25
53 d.2.6		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		5,7	m2	5,70	
				RAZEM	5,70
54 d.2.6		Rozbiórka i ponowne ustawienie krawężnika betonowego i opornika betonowego	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.2.6		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00