

Kosztorys inwestorski

Obiekt, rodzaj robót	Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Budowa	Gmina Dziwnów obręb Międzywodzie działki o nr 753/9
Inwestor	Gmina Dziwnów ul. Szosowa 5 72-420 Dziwnów
Biuro kosztorysowe	Projekty Budowy Dróg Ernest Klos ul. Fabryczna 2b 72-300 Gryfice

Sporządził mgr inż. Ernest Klos

Gryfice, listopad 2022r.

Przedmiar

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D-01.00.00	I. Roboty Przygotowawcze i Rozbiórkowe		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym z wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej od km 0+000 do km 0+350,4 0,351 5 0,005 razem	km km km	0,351 0,005 0,356
2	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	3
3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	10
4	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	11
5	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	6
6	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	2
7	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora 1 razem	szt szt	1 1
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	3
9	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 16-25cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	10
10	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	11
11	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	6
12	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	2
13	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	1
14	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o średniej wysokości do 10m z ziemi kategorii I-II dostarczonej samochodami, przy użyciu walca wibracyjnego samojezdnego - zasypanie wnęk po karczach Przyjęto średnio 1,5m3 na jeden karcz 33*1,5 km 0+101 str. p 36*1,4 razem	m3 m3 m3	50 50 100
15	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm km 0+000 - początek opracowania 6,5 razem	m m	6,5 6,5
16	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka z wywozem gruzu krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki , w miejsce wybrane przez wykonawcę 351*2+5*2 razem	m m	712 712
17	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm z wywozem destruktu w miejsce wybrane przez wykonawcę - początek opracowania Początek opracowania 6*5,06 razem	m2 m2	30,36 30,36
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm z wywozem kruszywa w miejsce wybrane przez wykonawcę od km 0+000 do km 0+350 350*3,5 razem	m2 m2	1.225 1.225
19	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka z wywozem nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki. Transport w miejsce wybrane przez wykonawcę		

Przedmiar

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		od km 0+000 do km 0+128 128*3,5	m2	448
		razem	m2	448
20		Mechaniczna rozbiórka z wywozem nawierzchni z płyt drogowych betonowych JOMB bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki. Transport w miejsce wybrane przez Inwestora		
		od km 0+128 do km 0+350 (350-128)*3,5	m2	777
		razem	m2	777
21	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z transportem w miejsce wskazane przez inwestora		
		3	szt	3
		razem	szt	3
22	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych z transportem w miejsce wskazane przez inwestora		
		3	szt	3
		razem	szt	3
23		Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		zjazd km 0+314,90 64	m2	64
		razem	m2	64
24	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą koparek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm z wywozem w miejsce wybrane przez wykonawcę		
		od km 0+000 do km 0+215 215*9,4	m2	2.021
		od km 0+215 do km 0+350,38 (350,38-215)*9+0,58	m2	1.219
		Poz. 19 -448	m2	-448
		Poz 20 -777	m2	-777
		razem	m2	2.015
	D-04.00.00	II. PODBUDOWA		
25	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości ścieżki, chodników, zatok postojowych wjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
		od km 0+000 do km 0+218 218*8,75	m2	1.907,5
		od km 0+218 do km 0+333,58 (333,58-218)*6,5	m2	751,27
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (350,38-333,58)*8,55	m2	143,64
		zjazd km 0+215 38+0,59	m2	38,59
		razem	m2	2.841
26	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii		
		od km 0+000 do km 0+218 218*8,75	m2	1.907,5
		od km 0+218 do km 0+333,58 (333,58-218)*6,5	m2	751,27
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (350,38-333,58)*8,55	m2	143,64
		zjazd km 0+215 38+0,59	m2	38,59
		razem	m2	2.841
27	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem (cementem) C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu -		
		od km 0+000 do km 0+350,38 (350,38-0)*5,5	m2	1.927,0
		od km 0+000 do km - 0,005,06 5,06*5,5	m2	27,83
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (poszerzenie) (350,38-333,58)*2,03+0,481	m2	34,585
		od km 0+000 do km 0+176,60 (176,6-0)*2	m2	353,2
		od km 0+000 do km - 0,006 6*2	m2	12
		od km 0+212 do km 0+176,6 (212-176,6)*(2+1,35)/2	m2	59,295
		km 0+215 55	m2	55

Przedmiar

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		km 0+314,90 6,5	m2	6,5
		km 0+348,05 3,5	m2	3,5
		razem	m2	2.479
28	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 #0/31,5mm ze skały litej stabilizowanych mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - jezdnia, chodniki, wjazdy		
		od km 0+000 do km 0+350,38 (350,38-0)*5,5	m2	1.927,09
		od km 0+000 do km - 0,005,06 5,06*5,5	m2	27,83
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (poszerzenie) (350,38-333,58)*2,03+0,481	m2	34,585
		od km 0+000 do km 0+176,60 (176,6-0)*2	m2	353,2
		od km 0+000 do km - 0,006 6*2	m2	12
		od km 0+212 do km 0+176,6 (212-176,6)*(2+1,35)/2	m2	59,295
		km 0+215 55	m2	55
		km 0+314,90 6,5	m2	6,5
		km 0+348,05 3,5	m2	3,5
		razem	m2	2.479
	D-05.00.00	III. NAWIERZCHNIE		
29	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm , kolor szary melanz na chodniku grafit na zjazdach		
		od km 0+000 do km 0+176,60 (176,6-0)*2 -13,5	m2	339,7
		od km 0+000 do km - 0,006 6*2	m2	12
		od km 0+212 do km 0+176,6 (212-176,6)*(2+1,35)/2+0,505	m2	59,8
		km 0+215 55	m2	55
		km 0+314,90 6,5	m2	6,5
		km 0+348,05 3,5	m2	3,5
		km 0+013,10 13,5	m2	13,5
		razem	m2	490
30	D-05.03.05b D-04.03.01a	Warstwa wiążąca grubosci 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
		od km 0+000 do km 0+350,38 (350,38-0)*5,5	m2	1.927,09
		od km 0+000 do km - 0,005,06 5,06*5,5	m2	27,83
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (poszerzenie) (350,38-333,58)*2,03+0,976	m2	35,08
		razem	m2	1.990
31	D-05.03.05a D-04.03.01a	Warstwa ścierna grubości 4cm z betonu asfaltowego AC11S z oczyszczeniem i skropieniem podłoża		
		od km 0+000 do km 0+350,38 (350,38-0)*5,5	m2	1.927,09
		od km 0+000 do km - 0,005,06 5,06*5,5	m2	27,83
		od km 0+333,58 do km 0+350,38 (poszerzenie) (350,38-333,58)*2,03+0,976	m2	35,08
		razem	m2	1.990
	D-08.00.00	IV.KRAWEZNIKI I OBRZEŻA		
32	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające wjazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem j z betonu C 12/15 , na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki spoinowane .		
		215+7+5+2+87+26+5	m	347
		razem	m	347
33	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C 12/15 , na podsypce cementowo-piaskowej. Obramowanie zjazdów		
		5+147+94+56+37+5+13+8,5+6+13,5+171+6	m	562

Przedmiar

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	562
34	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15		
		6+78+106+33	m	223
		razem	m	223
	D-07.00.00	V. OZNAKOWANIE		
35	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do pionowych znaków drogowych proste		
		2	szt	2
		razem	szt	2
36	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2		
		D-4a 2	szt	2
		D-40 1	szt	1
		D-41 1	szt	1
		razem	szt	4
		VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
37	D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		str. L 356*1	m2	356
		str. P 356*2	m2	712
		razem	m2	1.068
38	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III		
		str. L 356*1	m2	356
		str. P 356*2	m2	712
		razem	m2	1.068
39	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
		str. L 356*1	m2	356
		str. P 356*2	m2	712
		razem	m2	1.068

Kosztorys

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	D-01.00.00	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym z wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej	km	0,356		
2	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	3		
3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	10		
4	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	11		
5	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	6		
6	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	2		
7	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm z wywozem drewna w miejsce wskazane przez inwestora	szt	1		
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	3		
9	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 16-25cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV- z uprzątnięciem terenu	szt	10		
10	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	11		
11	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	6		
12	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV - z uprzątnięciem terenu	szt	2		
13	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV- z uprzątnięciem terenu	szt	1		
14	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o średniej wysokości do 10m z ziemi kategorii I-II dostarczonej samochodami, przy użyciu walca wibracyjnego samojezdnego - zasypanie wnek po karczach	m3	100		
15	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	6,5		
16	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka z wywozem gruzu krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki , w miejsce wybrane przez	m	712		
17	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm z wywozem destruktu w miejsce wybrane przez wykonawcę - początek	m2	30,36		
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm z wywozem kruszywa w miejsce wybrane przez wykonawcę	m2	1.225		
19	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka z wywozem nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki. Transport w miejsce wybrane przez wykonawcę	m2	448		
20		Mechaniczna rozbiórka z wywozem nawierzchni z płyt drogowych betonowych JOMB bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki. Transport w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	777		
21	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z transportem w miejsce wskazane przez	szt	3		
22	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych z transportem w miejsce wskazane przez inwestora	szt	3		
23		Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	64		
24	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą koparek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm z wywozem w miejsce wybrane przez wykonawcę	m2	2.015		
	D-04.00.00	II. PODBUDOWA				
25	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości ścieżki, chodników, zatok postojowych wjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	2.841		
26	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2.841		
27	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem (cementem) C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	2.479		

Kosztorys

Przebudowa ul. Zielonej w m. Międzywodzie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 #0/31,5mm ze skały litej stabilizowanych mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - jezdnia,	m2	2.479		
	D-05.00.00	III. NAWIERZCHNIE				
29	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm , kolor szary melanz na chodniku grafit na	m2	490		
30	D-05.03.05b D-04.03.01a	Warstwa wiążąca grubosci 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.990		
31	D-05.03.05a D-04.03.01a	Warstwa ścieralna grubości 4cm z betonu asfaltowego AC11S z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.990		
	D-08.00.00	IV.KRAWEZNIKI I OBRZEŻA				
32	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające wjazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem j z betonu C 12/15 , na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki spoinowane .	m	347		
33	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C 12/15 , na podsypce cementowo-piaskowej. Obramowanie	m	562		
34	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem z betonu	m	223		
	D-07.00.00	V. OZNAKOWANIE				
35	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do pionowych znaków drogowych	szt	2		
36	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni	szt	4		
		VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
37	D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.068		
38	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	1.068		
39	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	1.068		
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				