

PRACOWNIA DROGOWA**mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA**

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

tel./fax. (32) 263-39-33 tel. kom. 601-527-775

www.ab-projekt.net / e-mail: ab_projekt@poczta.fm

NIP: 631-166-41-13 REGON: 276745588

konto: BSK O / Gliwice 57 1050 1298 1000 0022 2755 7358

ZADANIE	„BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-PRZYRODNICZEJ W ŻYWCU – ETAP III”
---------	---

Kod CPV	45233120-6 - ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
---------	--

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Dzielnica Śródmieście / Wschodni brzeg Jeziora Żywieckiego od plaży miejskiej przy ul. św. Wita do zachodniego brzegu rzeki Łękawki w rejonie boiska piłkarskiego LKS Błękitni
-------------	---

BIURO AUTORSKIE	„Pracownia Drogowa „AB-PROJEKT”
-----------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
--------------------	------------------------

BRANŻA	DROGOWA
--------	---------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2021.02.15	
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2021.02.15	

INWESTOR	MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC
----------	---

Nr umowy	887/2019/IOŚ z dnia 18.12.2019r.
----------	---

Przedmiar robót

branża drogowa

Obiekt	Budowa ścieżki edukacyjno-przyrodniczej w Żywcu - Etap III
Rodzaj robót	roboty drogowe
Branża	drogowa
Lokalizacja	Żywiec
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki edukacyjno-przyrodniczej w Żywcu - Etap III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
		1.1. Wytczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	4,26
		1.2. Wycinka drzew i karczowanie krzaków		
2	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycie gęstych	ha	0,26
3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną	szt	381
4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną	szt	162
5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	62
6	D.01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 10km		
		381*0,03+162*0,04+62*0,05	m3	21,01
		razem	m3	21,01
7	D.01.02.01	Transport karpiny i gałęzi na odległość do 10km		
		381*0,06+162*0,07+62*0,08	mp	39,16
		381*0,08+162*0,09+62*0,10	mp	51,26
		razem	mp	90,42
		1.3. Roboty rozbiórkowe		
8	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni ul. Bohaterów Września z betonu asfaltowego grubości 9 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	135
9	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją (krawężnik na zjeździe przy ul. Bohaterów Września)		
		krawężnik na zjeździe przy ul. Bohaterów Września 4,5	m	4,5
		razem	m	4,5
10	D.01.02.04	Rozbórka rury przepustu pod drogę o średnicy 500mm wraz z wywozem i utylizacją/p.a.	m	7
11	D.01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu cementowego w km 1+896,44 wraz wywozem i utylizacją o grubości 25cm	m2	15,8
12	D.01.02.04	Przebudowa odcinka schodów w km 1+906,58 o długości ok. 10,00m i szerokości ok. 1,70m o konstrukcji stalowej z drewnianymi stopniami (schody do przebudowy z powodu kolizji z projektowaną ścieżką) /p.a.	t	0,35
	D.02.00.00	2. Roboty ziemne		
13	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania	m3	5.566
14	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10km (grunt zbędny) i kosztami składowania	m3	3.297
15	D.02.03.01	Budowa nasypu /wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska	m3	2.269
	D.03.00.00	3. Elementy odwodnienia		
		3.1. Drenaż francuski		
16	D.03.03.01	Rurka drenarska karbowana o śred. 125mm PVC-U z otworami 1,3-5mm/p.a.	m	130
17	D.03.03.01	Geowłóknina kwalifikowana (separująca), nietkana, igłowa /p.a.	m2	494
18	D.03.03.01	Podsypka piaskowa 25x5cm F=0,0125m2	m3	1,62
19	D.03.03.01	Wypełnienie z kruszywa naturalnego 0/63mm, F=0,250m2/p.a.	m3	32,5
		3.2. Odtworzenie istniejących przepustów		
20	D.03.01.01	Rury z betonu wibroprasowanego C35/45 o średnicy 500mm/p.a.	m	8
21	D.03.01.01	Podłoże z betonu cementowego C8/10 o grubości 20cm	m3	1,2
22	D.03.01.01	Izolacja lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm - pierwsza warstwa	m	8
23	D.03.01.01	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm - każda następna warstwa	m	8
24	D.03.01.01	Zasypanie rur przepustów gruntem kategorii I-II	m3	2,5
	D.04.00.00	4. Podbudowy		
		4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
25	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		- ścieżka edukacyjno-przyrodnicza 9222	m2	9.222
		- miejsca odpoczynku 380	m2	380
		- zjazdy utwardzenia kruszywem 198	m2	198
		- jezdnie ul. Bohaterów Września 176	m2	176
		- zjazdy indywidualne przy ul. Bohaterów Września 44	m2	44
		razem	m2	10.020
		4.2. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25%		
26	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie grubości 30cm		
		- jezdnie ul. Bohaterów Września 176	m2	176

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki edukacyjno-przyrodniczej w Żywcu - Etap III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	176
27	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR \geq 25% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		- ścieżka edukacyjno-przyrodnicza 9222	m2	9.222
		- zjazdy indywidualne przy ul. Bohaterów Września 44	m2	44
		razem	m2	9.266
28	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR \geq 25% stabilizowanego mechanicznie gr.10cm		
		- miejsca odpoczynku 380	m2	380
		razem	m2	380
		4.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR\geq60%		
29	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR \geq 60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		- zjazdy indywidualne przy ul. Bohaterów Września 44	m2	44
		razem	m2	193
30	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm, o CBR \geq 60%, stabilizowanej mechanicznie gr. 20cm		
		- ścieżka edukacyjno-przyrodnicza 9222	m2	9.222
		- miejsca odpoczynku 380	m2	380
		razem	m2	9.602
	D.05.00.00	5. Nawierzchnie		
		5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
31	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
32	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
		5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
33	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
34	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
		5.3. Beton asfaltowy		
35	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 35/50 o grubości po zagęszczeniu 5cm		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
36	D.05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		- jezdnia ul. Bohaterów Września 149	m2	149
		razem	m2	149
		5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
37	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- miejsca odpoczynku 380	m2	380
		razem	m2	380
38	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zjazdy indywidualne przy ul. Bohaterów Września 44	m2	44
		razem	m2	44
		5.5. Kruszywo niezwiązane		
39	D.05.01.04a	Warstwa wierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/16mm stabilizowanego mechanicznie o grub. 8cm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki edukacyjno-przyrodniczej w Żywcu - Etap III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		- ścieżka edukacyjno-przyrodnicza 9594	m2	9.594
		razem	m2	9.594
40	D.05.01.04a	Warstwa wierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grub. 20cm		
		- zjazdy utwardzone kruszywem 198	m2	198
		razem	m2	198
		5.6. System fakturowy na ścieżce edukacyjno-przyrodniczej		
41	D.08.02.01a	Betonowa płyta chodnikowa o wymiarach 40x40x8cm z rowkami prowadzacyimi/p.a.		
		- pas z faktury kierunkowej (93szt x 0,16m2) 93*0,16	m2	14,88
		- faktura uwagi i informacji (269szt x 0,16m2) 269*0,16	m2	43,04
		razem	m2	57,92
42	D.08.02.01a	Betonowa płyta chodnikowa o wymiarach 40x40x8cm ze stożkami ściętymi/p.a.		
		- faktura ostrzegawcza (bezpieczeństwa) (127szt x 0,16m2) 127*0,16	m2	20,32
		razem	m2	20,32
		5.7. Nawierzchnia z betonu cementowego		
43	D.05.03.14	Odtworzenie nawierzchni z betonu cementowego C30/37, gr. 25cm	m2	16
44	D.05.03.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm wraz drutem wiązałkowym	t	0,3
	D.06.00.00	6. Roboty wykończeniowe		
		6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
45	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	8.240
46	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	8.240
		6.2. Umocnienie skarp (brzegów) narzutem kamiennym		
47	D.06.03.02	Umocnienie skarp (brzegów) ciężkim narzutem kamiennym luzem o średnicy >80 cm/p.a.	m3	2.503
48	D.06.03.02	Uzupełnienie istniejącego umocnienia skarp (brzegów) ciężkim narzutem kamiennym luzem o średnicy 31/63cm/p.a.	m3	553
49	D.06.03.02	Uzupełnienie istniejącego umocnienia skarp (brzegów) ciężkim narzutem kamiennym luzem o średnicy 63/120mm/p.a.	m3	239
50	D.06.03.02	Wyściółka faszynowa pod narzut kamienny gr. 30cm	m3	1.040
		6.3. Elementy malej architektury		
51	D.06.01.01	Ławka miejska z betonu odlewniczego z oparciem, siedzisko i oparcie: drewno iglaste lakierowane, wzmocnienie siedziska i oparcia: stal lakierowana, podstawa: beton piaskowany. Wymiary: wysokość 80cm, szerokość: 55cm, długość: 250cm/p.a.	szt	32
52	D.06.01.01	Betonowy kosz na śmieci (kwadratowy), obudowa:: beton piaskowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana. Wymiary: wysokość: 65cm, szerokość :39cm, długość 39cm (pojemność 40l) -kal. ind.	szt	16
53	D.06.01.01	Stojak na rowery typu U-17 z dodatkowym profilem umożliwiającym stabilizację parkowanego rowerowi wykonany ze stali ocynkowej. Wymiary: wysokość: 80cm, szerokość:100cm, przekrój rurki: 48,3mm/kal. ind.	szt	36
54	D.06.01.01	Tablice informacyjno-edukacyjne o wymiarach 841x1189mm (nośnik treści odporny na czynniki atmosferyczne np. blacha ocynkowana zabezpieczona laminatem UV) wraz z montażem na stelażu wykonanym z drewna zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi i biologicznymi. Stelaż w sposób trwały zamocowany w gruncie/ kal. ind.	szt	7
	D.07.00.00	7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		7.1. Urządzenia BRD		
55	D.07.06.02	Barьеры chodnikowe U-12a TYP OLSZTYŃSKI 150x150 (110)cm -słupek o śred. 60,3mm -owal z rury o śred. 48,3mm, ocynk + malowanie proszkowe -kolor żółty RAL 1003, czarne pasy wyklejone z folii odblaskowej I GENERACJI (wraz z fundamentem i montażem)		
		(124 przęsła , 127 słupków) łączna długość barier 186m 186	m	186
		razem	m	186
		7.2. Oznakowanie poziome cienkwarstwowe		
56	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne		
		- P-7a "linia krawędziowa - przerywana szeroka" 18,00	m2	18
		razem	m2	18
	D.08.00.00	8. Elementy krawędziowe		
		8.1. Ustawienie krawężników betonowych		
57	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 6 cm, C20/25	m	37
58	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 4 cm, C20/25	m	85
59	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 0 cm, C20/25	m	6
60	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		- dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 6cm 30x15+15x12cm, F=0,063m2 2,331	m3	2,331
		- dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 4cm 30x15+15x12cm, F=0,063m2 5,355	m3	5,355
		- dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 0cm 30x15+15x12cm, F=0,063m2 0,378	m3	0,378
		razem	m3	8,064
		8.2. Ustawienie obrzeży betonowych		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki edukacyjno-przyrodniczej w Żywcu - Etap III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	8.595
62	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		28x10+10x16+10x16cm, F=0,060m2 (8595mb) 515,70	m3	515,7
		razem	m3	515,7
	D.10.00.00	9. Roboty inne		
		9.1. Konstrukcja z gruntu zbrojonego		
63	D.10.01.01a	Kosze gabionowe z siatek plecionych o wymiarach 100x50x100cm /p.a.	szt	146
64	D.10.01.01a	Kosze gabionowe z siatek plecionych o wymiarach 100x100x100cm /p.a.	szt	584
65	D.10.01.01a	Siatka kotwiąca stalowa z drutu pokrytego stopem cynkowo-aluminiowym ZnAl i zabezpieczonego powłoką PCW	m2	1.130
66	D.10.01.01a	Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem łamanym wapiennym (mrozoodpornym) o wymiarach 100-150mm	m3	657
67	D.10.01.01a	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją z gabionów mieszanką kruszywa naturalnego niezwiązanego 0/63mm (np. pospółka)	m3	411
68	D.10.01.01a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie (w dwóch warstwach), grubość 50cm/m2-530		
		530*0,5	m3	265
		razem	m3	265
69	D.10.01.01a	Geosiatka o sztywnych węzłach z polipropylenu o strukturze rusztu o wytrzymałości na rozciąganie min. 30kN/m w obu kierunkach	m2	1.375