

**PRACOWNIA DROGOWA****AB-PROJEKT****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	„PRZEBUDOWA ULICY LILIOWEJ I KROKUSOWEJ W ŻYWCU”
---------	--

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

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Ulica Liliowa i Krokusowa Dz. nr: 11740/3, 11740/151, 11740/179, 11740/180, 11802/16, 11802/17, 11740/193, 11740/195, 11741/3, 11739/5, 11738/3, 12470/4, 11728/4, 11726/3, 11726/4, 11725/4, 11725/5, 11718/2, 11716/3 – obręb Żywiec [Nr 0007]
-------------	--

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		2018.10.31	
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2018.10.31	

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

Nr umowy	436/2018/IOŚ z dnia 19.07.2018r.
----------	----------------------------------

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu.
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Żywiec, ul. Liliowa i Krokusowa
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

---

Sporządził    inż. Leszek Gamracy

---

Żywiec 10.2018

Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
		<b>1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym	km	0,609
		<b>1.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby (humusu)</b>		
2	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10cm.	m2	600,000
3	D-01.02.02	Wywiezienie nadmiaru gleby (humusu) I-III kat. samochodami samowyładowczymi 5-10t wraz z kosztami transportu na odległość 5km i kosztami składowania	m3	16,000
		16	m3	16,000
		razem		
		<b>1.3. Roboty rozbiórkowe</b>		
4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości do 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe wskazane przez Inwestora (do 10km)	m2	1.960,000
5	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią głębokość 8cm	m	404,000
6	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 8 cm wraz wywozem i utylizacją (Krotność= 2)	m2	272,000
7	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 5 cm wraz wywozem i utylizacją (Krotność= 1,25)	m2	24,000
8	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora (z załadunkiem i wyładunkiem), gr. 8cm	m2	106,000
9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	120,000
10	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego grubości 15cm wraz wywozem i utylizacją	m2	15,000
11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	338,000
12	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	221,000
13	D.01.02.04	Demontaż pionowych znaków drogowych	szt	2,000
		<b>1.4. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej</b>		
14	D.01.02.04	Regulacja zasuw sieci wodociągowej	szt	4,000
15	D.01.02.04	Regulacje studni sieci teletechnicznych	szt	8,000
16	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazu na D-400 na przegubie z oznaczeniem sieci	szt	1,000
17	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji sanitarnej	szt	3,000
		<b>1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych</b>		
18	D.01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	41,000
		<b>1.6. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych</b>		
19	D.01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dzielone o średnicy 160mm np. typu A160PS	m	97,000
		<b>1.7. Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych</b>		
20	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 25 mm/p.a.	m	17,000
21	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 110mm/p.a.	m	35,000
	D.02.00.00	<b>2. Roboty ziemne</b>		
22	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania/	m3	582,000
23	D.02.03.01	Budowa nasypu /wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska	m3	55,000
	D.03.00.00	<b>3. Roboty branży sanitarnej</b>		
		<b>3.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
24	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych		

Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	425,000
25	D.01.02.04	Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 8cm wraz z wywozem i utylizacją (Krotność= 2)	m2	230,000
26	D.01.02.04	Rozbiórka wpustów deszczowych /p.a.	szt	1,000
		<b>3.2. Roboty ziemne</b>		
27	D.02.01.01	Wykopy ciągłe o szerokości dna 1,0 - 1,1m kategorii III-IV z lokalnym poszerzeniem w rejonie studni o głębokości do 3,0m z umocnieniem wypraskami stalowymi z odwodnieniem wraz z kosztami składowania.	m3	598,000
28	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur (z przywozem piasku)	m3	46,000
29	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m3	345,000
		<b>3.3. Roboty montażowe</b>		
30	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	37,000
31	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 315mm wraz z montażem	m	167,000
32	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,4m i włazem typu ciężkiego klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	kpl	8,000
33	D.03.02.01	Wpusty deszczowe (studzienka betonowa ściekowe Dn 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym klasy D-400) z osadnikiem wysokości 1,0m i koszem osadnikowym bez syfonu na przegubie z zamkiem	kpl	10,000
		<b>3.4. Roboty odtworzeniowe po robotach kanalizacyjnych</b>		
34	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	230,000
35	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm/grub. docelowa 40cm (Krotność= 2)	m2	230,000
36	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=80% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m2	230,000
	D.04.00.00	<b>4. Podbudowy</b>		
		<b>4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie</b>		
37	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV -jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej (na poszerzeniach oraz na istniejących odcinkach jezdni o nawierzchni tłuczniowej i z płyt betonowych) 430 - zjazdy 331,17 - ciągi dla pieszych/dojścia do furtek 128,20 -pobocza 1166,18	m2 m2 m2 m2 razem	430,000 331,170 128,200 1.166,180 2.055,550
		<b>4.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR&gt;=25%</b>		
38	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm/grub. docelowa 30cm (Krotność= 2) -jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej (na poszerzeniach oraz na istniejących odcinkach jezdni o nawierzchni tłuczniowej i z płyt betonowych) 430	m2 razem	430,000 430,000
39	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm - zjazdy 331,17	m2 razem	331,170 331,170
40	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr.10cm ciągi dla pieszych/dojścia do furtek 128,20	m2 razem	128,200 128,200
		<b>4.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR&gt;=60%</b>		
41	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 20cm -jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej (na poszerzeniach oraz na istniejących odcinkach jezdni o nawierzchni tłuczniowej i z płyt betonowych) 430	m2 razem	430,000 430,000

Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
42	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm -zjazdy 331,17	m2	331,170
		razem	m2	331,170
43	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 15cm -ciągi dla pieszych/dojścia do furtek 128,20	m2	128,200
		razem	m2	128,200
		<b>5. Nawierzchnie</b>		
		<b>5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych</b>		
44	D.04.03.01	Oczyszczenie istniejącej warstwy bitumicznej po frezowaniu/ podbudowy z kruszywa - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
45	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
		<b>5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych</b>		
46	D.04.03.01	Skropienie emulsją istniejącej warstwy bitumicznej po frezowaniu/ podbudowy z kruszywa - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
47	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
		<b>5.3. Beton asfaltowy</b>		
48	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W, asfalt drogowy 50/ 70 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grub. docelowa 8cm (Krotność= 2) - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
49	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm - jezdnia ul. Liliowej i Krokusowej 2585,27	m2	2.585,270
		razem	m2	2.585,270
		<b>5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm</b>		
50	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Holland koloru czerwonego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm - zjazdy 331,17	m2	331,170
		razem	m2	331,170
51	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Holland koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm - ciągi dla pieszych/dojścia do furtek 128,20	m2	128,200
		razem	m2	128,200
	D.06.00.00	<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
		<b>6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych</b>		
52	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	440,000
53	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	440,000
54	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 10cm (Krotność= 5)	m2	440,000
		<b>6.2. Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>		
55	D.06.03.01a	Warstwa mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15cm	m2	1.166,180
56	D.06.03.01a	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.166,180
	D.07.00.00	<b>7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>		
		<b>7.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>		
57	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki poprzeczne -P-12 "linia bezwzględnego zatrzymania" 6,00	m2	6,000
		razem	m2	6,000
		<b>7.2. Oznakowanie pionowe</b>		
58	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	7,000
59	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu B-20 "stop" 1	szt	1,000

Przebudowa ulicy Liliowej i Krokusowej w Żywcu.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		B-31 "pierwszeństwo dla nadjeżdżających z przeciwka" 1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
60	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne		
		D-4a "droga bez przejazdu" 2	szt	2,000
		D-5 "pierwszeństwo na zwężonym odcinku drogi" 1	szt	1,000
		D-40 - "strefa zamieszkania" 1	szt	1,000
		D-41 - "koniec strefy zamieszkania" 1	szt	1,000
		D-48 - "tabliczka do znaku D-40 z symbolem znaku A-5 oraz informacją o treści: "Uwaga !Strefa skrzyżowań równorzędnych" 2	szt	2,000
		razem	szt	7,000
	D.08.00.00	<b>8. Elementy krawędziowe</b>		
		<b>8.1. Ustawienie krawężników betonowych</b>		
61	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 6 cm, C20/25	m	508,000
62	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 3 cm, C20/25	m	253,000
63	D.08.01.01b	Oporniki drogowe betonowe 12x25cm wyniesionych 0 cm, C20/25	m	554,000
64	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15*22cm wyniesionych 6cm - 30*15+15*12cm, F=0,063m2*(508mb) 0,063*508	m3	32,004
		dla krawężników betonowych 15*22cm wyniesionych 3cm - 30*15+15*12cm, F=0,063m2*(253mb) 0,063*253	m3	15,939
		dla oporników drogowych 12*25cm wyniesionych 0cm -22*15+10X12, F=0,045m2*(554mb) 0,045*554	m3	24,930
		razem	m3	72,873
		<b>8.2. Ustawienie obrzeży betonowych</b>		
65	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	202,000
66	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15 0,060*202	m3	12,120
		razem	m3	12,120