

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	„PROJEKT ZMIANY STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU W OBRĘBIE ULIC FOLWARK, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH, KEN ORAZ KEN BOCZNA”
---------	---

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

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Dzielnica Śródmieście / Osiedle 700-lecia / ulice: Folwark, Powstańców Śląskich, KEN, KEN boczna
-------------	--

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

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT (ETAP I)
--------------------	---------------------------------

BRANŻA	DROGOWA, INŻYNIERIA RUCHU
--------	---------------------------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2020.06.25	<i>G. Ostaszewski</i>
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2020.06.25	<i>Leszek Gamracy</i>

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

Nr zlecenia	IOŚ-DR.7021.00105.2019 z dnia 04.04.2019r.
-------------	--

Przedmiar robót

Obiekt	Projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie ulic Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna - ETAP I
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	drogowa
Lokalizacja	Żywiec ul. Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec
Biuro kosztorysowe	inż. Leszek Gamracy, 44-121 Gliwice, ul. Widokowa 2

Przedmiar robót

Projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie ulic Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna - ETAP I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	1 Roboty przygotowawcze		
		1.1 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0,264
		1.2 Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
2	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	306
3	D-01.02.02	Wywiezienie nadmiaru gleby (humusu) I-III kat. samochodami samowyladowczymi 5-10t wraz z kosztami transportu na odległość 5km i kosztami składowania		
		(306-203)*0,15	m3	15,45
		razem	m3	15,45
		1.3 Roboty rozbiórkowe		
4	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	264
5	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia/grub. docelowa 10cm /R,Sx2	m	264
6	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego grubości 4cm/grub. docelowa 10 cm wraz wywozem i utylizacją/R,Sx2,5	m2	430
7	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zatoki postojowej z betonu asfaltowego grubości 4cm/grub. docelowa 5 cm wraz wywozem i utylizacją/R,Sx2,5	m2	21
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	74
9	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej typu Behaton gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora (z załadunkiem i wyładunkiem)	m2	16
10	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni wyspy dzielącej środkowej typu mała kropla z brukowej kostki betonowej gr. 10cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora (z załadunkiem i wyładunkiem)	m2	7,7
11	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	294
12	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	125
13	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zatoki postojowej z brukowej kostki betonowej typu Nostalit koloru czerwonego gr. 8cm (do ponownego wbudowania)	m2	52
14	D.01.02.04	Rozbiórka wpustów ulicznych /p.a.	szt	4
15	D.01.02.04	Demontaż pionowych znaków drogowych (do likwidacji)	szt	46
16	D.01.02.04	Demontaż pionowych znaków drogowych (do przestawienia)	szt	8
	D.02.00.00	2 Roboty ziemne		
17	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania/	m3	313
	D.03.00.00	3 Roboty branży sanitarnej		
		3.1 Roboty rozbiórkowe		
18	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	20
19	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia/grub. docelowa 10cm/R,Sx2	m	20
20	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 10cm wraz z wywozem i utylizacją/R,Sx2,5	m2	12
		3.2 Roboty ziemne		
21	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	19,7
22	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur (z przywozem piasku)	m3	1,4
23	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m3	12,5
		3.3 Roboty montażowe		
24	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	4
		3.4 Roboty odtworzeniowe po robotach kanalizacyjnych		
25	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	30,1
26	D.04.04.02a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm	m2	30,1
27	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=80% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m2	30,1
28	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa	m2	30,1
29	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z kruszywa	m2	30,1
30	D.05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/ 70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30,1
31	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego	m2	30,1
32	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego	m2	30,1
33	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30,1
34	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	30,1
35	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	30,1

Przedmiar robót

Projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie ulic Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna - ETAP I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30,1
	D.04.00.00	4 Podbudowy		
		4.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
37	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		-zatoki postojowe dla autobusów 98	m2	98
		-zatoki postojowe dla pojazdów osobowych 507,2	m2	507,2
		-ciągi dla pieszych 209,30	m2	209,3
		razem	m2	814,5
		4.2 Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25%		
38	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.20cm/grub. docelowa 30cm/R,M,Sx1,5		
		- zatoki autobusowe dla autobusów 98,0	m2	98
		razem	m2	98
39	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.25cm		
		- zatoki postojowe dla pojazdów osobowych 507,20	m2	507,2
		razem	m2	507,2
40	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr.10cm		
		- ciągi dla pieszych 209,30	m2	209,3
		razem	m2	209,3
		4.3 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60%		
41	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- zatoki postojowe dla autobusów 75,70	m2	75,7
		razem	m2	75,7
42	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 20cm/docelowa grub. 22cm/R,M,Sx1,1		
		- zatoki postojowe dla pojazdów osobowych 410,80	m2	410,8
		razem	m2	410,8
43	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		-ciągi dla pieszych 209,30	m2	209,3
		razem	m2	209,3
		5 Nawierzchnie		
		5.1 Brukowa kostka betonowa 10 cm		
44	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Behaton koloru czerwonego grubości 8 cm /grub. docelowa 10cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm/R,M,Sx1,25		
		- zatoki postojowe dla autobusów 75,70	m2	75,7
		razem	m2	75,7
		5.2 Brukowa kostka betonowa 8 cm		
45	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Nostalit koloru czerwonego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zatoki postojowe dla pojazdów osobowych 410,80	m2	410,8
		razem	m2	410,8
46	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Nostalit koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		-ciągi dla pieszych 209,30	m2	209,3
		razem	m2	209,3
		5.3 Odtworzenie nawierzchni zatoki postojowej z brukowej kostki betonowej		
47	D.05.03.23a	Odtworzenie nawierzchni zatoki postojowej z brukowej kostki betonowej typu Nostalit koloru czerwonego grubości 8 cm (kostka betonowa z rozbiórki) wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- istniejąca zatoka postojowa dla pojazdów osobowych 52,00	m2	52
		razem	m2	52
	D.06.00.00	6 Roboty wykończeniowe		

Przedmiar robót

Projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie ulic Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna - ETAP I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		6.1 Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
48	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	203
49	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	203
50	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 15cm/R,M,Sx10	m2	203
	D.07.00.00	7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		7.1 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
51	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne		
		P1-e "linia pojedyncza przerywana-prowadząca szeroka" 2,52	m2	2,52
		P-4 "linia podwójna ciągła" 41,16	m2	41,16
		P-7a " linia krawędziowa - przerywana szeroka" 2,76	m2	2,76
		P-7b " linia krawędziowa - ciągła szeroka" 62,54	m2	62,54
		razem	m2	108,98
52	D.07.01.01	Strzałki malowane ręcznie		
		P-8g "strzałka kierunkowa w lewo lub w prawo" 2,47	m2	2,47
		razem	m2	2,47
53	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki poprzeczne		
		-P-10 "przejście dla pieszych" 32,00	m2	32
		-P-12 "linia bezwzględnego zatrzymania" 3,30	m2	3,3
		-P-13 "linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów" 8,66	m2	8,66
		-P-14 "linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów" 4,88	m2	4,88
		razem	m2	48,84
54	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki uzupełniające		
		P-18 "stanowisko postojowe" 69,00	m2	69
		P-19 "linia wyznaczająca pas postojowy" 9,24	m2	9,24
		P-20 "koperta - stanowisko postojowe zastrzeżone" 20,21	m2	20,21
		P-21a "powierzchnie wyłączone z ruchu pojazdów" 149,10	m2	149,1
		razem	m2	247,55
55	D.07.01.01	Symbole malowane ręcznie		
		P-24 "symbol osoby niepełnosprawnej" 5,32	m2	5,32
		razem	m2	5,32
		7.2 Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej przy użyciu mas termoplastycznych		
56	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki ostrzegawcze		
		A-17"dzieci" -piktogram trójkątny kolorowy mały (1,4x2,5m) 10,50	m2	10,5
		razem	m2	10,5
		7.3 Oznakowanie pionowe projektowane		
57	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych wraz z montażem	szt	47
58	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze		
		A-7 "ustąp pierwszeństwa" 4	szt	4
		A-16 "przejście dla pieszych" 4	szt	4
		A-17 "dzieci" 1	szt	1
		A-20 "odcinek jezdni o ruchu dwukierunkowym" 1	szt	1
		razem	szt	10
59	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu		
		B-2 "zakaz wjazdu" 4	szt	4
		B-18 "zakaz wjazdu pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej ponad 2,5t) 1	szt	1
		B-18 "zakaz wjazdu pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej ponad 3,5t) 1	szt	1
		B-21 "zakaz skracania w lewo" 1	szt	1
		B-22 "zakaz skręcania w prawo" 1	szt	1
		B-35 "zakaz postoju" z informacją o okresie obowiązywania zakazu ("w godz. 7-16") i czasie postoju ("ponad 2 min.") 1	szt	1
		B-35 "zakaz postoju" z informacją o czasie postoju ("ponad 30min.") 1	szt	1
		B-39 "strefa ograniczonego postoju" - w dni powszednie w godz. 7-15 6	szt	6
		razem	szt	16
60	D.07.02.01	Pionowe znaki - nakazu		
		C-2 "nakaz jazdy w prawo za znakiem" 2	szt	2
		C-4 "nakaz jazdy w lewo za znakiem" 3	szt	3
		C-8 "nakaz jazdy w prawo lub w lewo" 2	szt	2
		razem	szt	7

Przedmiar robót

Projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie ulic Folwark, Powstańców Śląskich, KEN i KEN boczna - ETAP I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne		
		D-1 "droga z pierwszeństwem" 5	szt	5
		D-2 "koniec drogi z pierwszeństwem" 1	szt	1
		D-3 "droga jednokierunkowa" 4	szt	4
		D-4a "droga bez przejazdu" 2	szt	2
		D-6 "przejście dla pieszych" 2	szt	2
		D-18 - "parking" 26	szt	26
		D-18 - "parking" z symbolem autobusu barwy białej w dolnej części znaku 1	szt	1
		Znak K+R "Począłuj i jedź" - oznaczenie zatoki przeznaczonej do wysadzenia w czasie maksymalnym 2 min. 1	szt	1
		Tabliczka K+R "tabliczka uzupełniająca do znaku K+R" 1	szt	1
		T-1 "tabliczka podająca rzeczywistą odległość znaku ostrzegawczego od miejsca niebezpiecznego (20m)" 1	szt	1
		T-3a - tabliczka do znaku D-18 o treści "Koniec" 10	szt	10
		T-6c "tabliczka wskazująca rzeczywisty przebieg drogi z pierwszeństwem przez skrzyżowanie umieszczona na wlocie podporządkowanym" 3	szt	3
		T-27 "tabliczka wskazująca przejście dla pieszych szczególnie uczęszczane przez dzieci" 1	szt	1
		T-29 "tabliczka do znaku D-18 wyznaczająca miejsca postoju przeznaczone tylko dla pojazdu samochodowego uprawnionej osoby niepełnosprawnej o ograniczonej sprawności ruchowej oraz kierującego pojazdem przewożącym taką osobę" 2	szt	2
		T-29 "tabliczka do znaku D-18 wyznaczająca miejsca postoju przeznaczone tylko dla pojazdu samochodowego uprawnionej osoby niepełnosprawnej o ograniczonej sprawności ruchowej oraz kierującego pojazdem przewożącym taką osobę wraz z podaną liczbą miejsc "2x" 2	szt	2
		T-30a - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej równoległe do krawężnika 4	szt	4
		T-30b - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej prostopadłe do krawężnika 2	szt	2
		T-30b - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej skośnie do krawężnika 5	szt	5
		razem	szt	73
62	D.07.02.01	Pionowe znaki - uzupełniające		
		F-6 "znak uprzedzający o zakazie występującym za skrzyżowaniem (3,5t)" 2	szt	2
		razem	szt	2
63	D.07.02.01	Urządzenia BRD - Słupki przeszkodowe U-5b zespolone ze znakami C-9 i C-11/ p.a.	szt	3
		7.2. Oznakowanie pionowe istniejące - tablice do wymiany na nowe		
64	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze		
		A-7 "ustąp pierwszeństwa" 1	szt	1
		razem	szt	1
65	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu		
		B-2 "zakaz wjazdu" 1	szt	1
		B-21 "zakaz skrecania w lewo" 1	szt	1
		razem	szt	2
	D.08.00.00	8. Elementy krawędziowe		
		8.1. Ustawienie krawężników betonowych		
66	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesionych 12cm, C20/25	m	270
67	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 4 cm, C20/25	m	189
68	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 2 cm, C20/25	m	4
69	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15x30cm wyniesionych 12cm - 30x15+15x20cm 0,075*270	m3	20,25
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 4cm - 30x15+15x12cm 0,063*189	m3	11,907
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 2cm - 30x15+15x12cm 0,063*4	m3	0,252
		razem	m3	32,409
		8.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
70	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	39
71	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		0,060*39	m3	2,34
		razem	m3	2,34