

PRACOWNIA DROGOWA

AB-PROJEKT

mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

Biuro: 41-205 Sosnowiec, al. Józefa Mireckiego 22 pok.12

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	„REMONT NAWIERZCHNI UL. STOLARSKIEJ W ŻYWCU”
----------------	---

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Ulica Stolarska
--------------------	--

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

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT ETAP I (OD KM 0,0+000,00 DO KM 0,0+335,26)
---------------------------	---

BRANŻA	DROGOWA
---------------	----------------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2016.11.30	
Sporządził	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2016.11.30	

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

Nr umowy	596/2016/IOŚ z dnia 16.11.2016r.
-----------------	---

Przedmiar robót

Obiekt	Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Żywiec, ul. Stolarska
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Sporządził inż. Leszek Gamracy

Sosnowiec 10.2016r

Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
			1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNNR 1 0111/01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym -etap I (odcinek od km 0,0+000,00 do km 0,0+335,26) 0,335	km	0,335
			razem	km	0,335
			1.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
2	KNNR 1 0113/01	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10cm z wywozem i utylizacją	m2	483,000
			1.3. Roboty rozbiórkowe		
3	KNR 2-31 0703/03	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych (do likwidacji) /p.a.	szt	14,000
4	KNR 2-31 0703/06	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych pionowych znaków drogowych (do likwidacji) /p.a.	szt	9,000
5	KNR 2-31 0703/03	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych (do przestawienia) /p.a.	szt	1,000
6	KNR 2-31 0703/06	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych pionowych znaków drogowych (do przestawienia) /p.a.	szt	1,000
7	KNR SEK-06-01 0106/06	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	44,000
8	KNR SEK-06-01 0106/07	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia/ grub. docelowa 10cm (Krotność= 2)	m	44,000
9	KNNR 6 0802/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 10 cm wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania (Krotność= 2,5)	m2	2.259,490
10	KNNR 6 0802/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 10 cm wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania (Krotność= 2,5)	m2	220,000
11	KNR 2-31u1 0400/01	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora do 10km wraz z załadunkiem i wyładunkiem - z rozbiórki chodników 74 - z rozbiórki wjazdów 181	m2 m2 razem	74,000 181,000 255,000
12	KNNR 6 0805/06	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania	m2	90,000
13	KNNR 6 0805/02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych grubości 15cm wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania	m2	216,000
14	KNNR 6 0805/01	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka gr. 12cm wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania	m2	31,000
15	KNNR 6 0806/02	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm wraz z ławą betonową /p.a. wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania	m	675,000
16	KNNR 6 0806/08	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z kosztami przekruszenia i tymczasowego składowania	m	111,000
			1.4. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
17	KNR 2-31 1406/03	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji sanitarnej	szt	10,000
18	KNR 2-31 1406/03	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji deszczowej wraz wymianą włazu klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym /p.a	szt	1,000
19	KNR 2-31 1406/05	D.01.02.04	Regulacje studni teletechnicznych	szt	8,000

Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych		
20	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	41,000
			1.6. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych		
21	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 160mm np. typu A160PS	m	228,000
			1.7. Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych		
22	KNR 2-19 0119/01	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 25mm/p.a.	m	8,000
23	KNR 2-19 0119/01	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 63mm/p.a.	m	9,000
24	KNR 2-19 0119/01	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 90mm/p.a.	m	8,500
		D.02.00.00	2. Roboty ziemne		
25	KNNR 1 0202/08	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/ - jezdnie ul. Stolarskiej 1147 - zjazdu z betonu asfaltowego 141 - zjazdu z kostki brukowej 98 - ciągi dla pieszych 240	m3 m3 m3 m3 razem	1.147,000 141,000 98,000 240,000 1.626,000
			3. Roboty branży sanitarnej		
			3.1. Roboty rozbiórkowe		
26	KNR SEK-06-01 0106/06	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	13,000
27	KNR SEK-06-01 0106/07	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia/grub. docelowa 10cm (Krotność= 2)	m	13,000
28	KNNR 6 0802/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 10cm wraz z wywozem i utylizacją (Krotność= 2,5)	m2	6,500
			3.2. Roboty ziemne		
29	KNNR 1 0202/08	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 /o szer. dna 1,0-1,1 z lokalnym poszerzeniem w rejonie studni do głęb. do 3,0m wraz z kosztami składowania	m3	630,000
30	KNR 2-01 0610/01	D.03.02.01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa	m3	45,000
31	KNR 2-01 0230/01	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem/p.a.	m3	454,000
			3.3. Roboty montażowe		
32	KNNR-W 4 1308/03	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	34,000
33	KNNR-W 4 1308/05	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 315mm wraz z montażem	m	165,000
34	KNR-W 2-18 0513/03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m i włazem typu ciężkiego klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym /głębokość docelowa 2,4m	kpl	4,000
35	KNNR-W 4 1424/01	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (o średnicy 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym klasy D-400) z osadnikiem i koszem osadnikowym	szt	7,000
		D.04.00.00	4. Podbudowy		
			4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		

Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV - jezdnia ul. Stolarskiej 2652,00 - zjazdy z betonu asfaltowego 288,61 - zjazdy z kostki brukowej 227,97 - ciągi dla pieszych 666,40	m2 m2 m2 m2 razem	2.652,000 288,610 227,970 666,400 3.834,980
			4.2. Warstwa mrozoochronna z przekruszonego gruzu betonowego i destruktu asfaltowego 0/63mm (doziarnienie kruszywem naturalnym 0/63mm)		
37	KNNR 6 0112/02	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z przekruszonego gruzu betonowego i destruktu asfaltowego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm (doziarnianie kruszywem naturalnym 0/63mm w ilości 362 m3 -jezdnia ul. Stolarskiej 2652	m2 razem	2.652,000 2.652,000
			4.3. Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej o CBR>=25%		
38	KNNR 6 0112/01	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm - zjazdy z betonu asfaltowego 288,61	m2 razem	288,610 288,610
39	KNNR 6 0112/06	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm -zjazdy z kostki betonowej 227,97	m2 razem	227,970 227,970
40	KNNR 6 0112/05	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr.10cm -ciągi dla pieszych 666,40	m2 razem	666,400 666,400
			4.4. Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60%		
41	KNNR 6 0113/03	D.04.04.02a	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 25cm - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49 - zjazdy z betonu asfaltowego 288,61 - zjazdy z kostki brukowej 227,97	m2 m2 m2 razem	2.259,490 288,610 227,970 2.776,070
42	KNNR 6 0113/01	D.04.04.02a	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm - ciągi dla pieszych 666,40	m2 razem	666,400 666,400
			4.5. Podbudowa z betonu asfaltowego		
43	KNNR 6 0110/02	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, asphalt drogowy 35/50 o grub. 6cm/grub. docelowa 7cm (Krotność= 1,17) - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2 razem	2.259,490 2.259,490
			5. Nawierzchnie		
			5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
44	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2 razem	2.259,490 2.259,490
45	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2 razem	2.259,490 2.259,490
46	KNNR 6 1005/05	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49 - zjazdy z betonu asfaltowego 288,61	m2 m2 razem	2.259,490 288,610 2.548,100
			5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
47	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2 razem	2.259,490 2.259,490
48	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego - jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2	2.259,490

Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	2.259,490
49	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
			- jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2	2.259,490
			- zjazdy z betonu asfaltowego 288,61	m2	288,610
			razem	m2	2.548,100
			5.3. Beton asfaltowy		
50	KNNR 6 0308/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 35/ 50 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grub. docelowa 5cm (Krotność= 1,25)		
			- jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2	2.259,490
			- zjazdy z betonu asfaltowego 288,61	m2	288,610
			razem	m2	2.548,100
51	KNNR 6 0309/02	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			- jezdnia ul. Stolarskiej 2259,49	m2	2.259,490
			- zjazdy z betonu asfaltowego 288,61	m2	288,610
			razem	m2	2.548,100
			5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
52	KNR 2-31u1 0200/03	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Holland koloru czerwonego grubości 10 cm/p.a.		
			- zjazdy z kostki betonowej 227,97	m2	227,970
			razem	m2	227,970
53	KNR 2-31 0105/03	D.05.03.23a	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	227,970
54	KNR 2-31u1 0200/03	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu Holland koloru szarego grubości 8 cm/p.a.		
			- ciągi dla pieszych 666,40	m2	666,400
			razem	m2	666,400
55	KNR 2-31 0105/03	D.05.03.23a	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	666,400
		D.06.00.00	6. Roboty wykończeniowe		
			6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
56	KNNR 1 0501/01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	483,000
57	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	483,000
58	KNNR 1 0507/02	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 10cm (Krotność= 5)	m2	483,000
		D.07.00.00	7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
			7.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
59	KNNR 6 0705/03	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne		
			P1-e "linia pojedyncza przerywana-prowadząca szeroka" 11,64	m2	11,640
			P-4 "linia podwójna ciągła" 41,33	m2	41,330
			P-6 " linia ostrzegawcza" 6,40	m2	6,400
			P-7a " linia krawędziowa - przerywana szeroka" 2,64	m2	2,640
			razem	m2	62,010
60	KNNR 6 0705/03	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki poprzeczne		
			-P-10 "przejście dla pieszych" 12,00	m2	12,000
			-P-12 "linia bezwzględnego zatrzymania" 4,50	m2	4,500
			-P-13 "linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów" 2,56	m2	2,560
			-P-14 "linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów" 2,25	m2	2,250
			razem	m2	21,310
61	KNNR 6 0705/03	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki uzupełniające		
			P-17 "linia przystankowa" 3,42	m2	3,420
			razem	m2	3,420
			7.2. Oznakowanie pionowe		
62	KNNR 6 0702/01	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych		

Remont nawierzchni ulicy Stolarskiej w Żywcu - (Etap I - od km 0,0 + 000,00 do km 0,0 +335,26)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	15,000
63	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze		
			A-7 "ustąp pierwszeństwa" 2	szt	2,000
			A-16 "przejście dla pieszych" 3	szt	3,000
			A-30 "inne niebezpieczeństwa" 2	szt	2,000
			razem	szt	7,000
64	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu		
			B-36 "zakaz zatrzymywania się" 1	szt	1,000
			B-20 "stop" 1	szt	1,000
			b-25 "zakaz zatrzymania" 2	szt	2,000
			razem	szt	4,000
65	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne		
			D-1 "droga z pierwszeństwem" 2	szt	2,000
			D-2 "koniec drogi z pierwszeństwem" 1	szt	1,000
			D-6 "przejście dla pieszych" 2	szt	2,000
			razem	szt	5,000
66	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - tabliczki		
			T-tabliczka do znaku A-30- o treści "Wzmożony ruch pieszych" 2	szt	2,000
			T-1 tabliczka o treści: "stop 50m" 1	szt	1,000
			razem	szt	3,000
			7.3. Barierki ochronne dla pieszych		
67	KNR 2-31 0704/01	D.07.06.02	Barierka ochronna - przeszła długości 1,73m o wysokości 1,10m łącznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
			18*1,73	m	31,140
			razem	m	31,140
68	KNNR 1 0305/03	D.07.06.02	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a.		
			0,3*0,3*0,50*20	m3	0,900
			razem	m3	0,900
69	KNNR 2 0106/02	D.07.06.02	Fundamenty pod słupki z betonu C12/15		
			0,3*0,3*0,50*20	m3	0,900
			razem	m3	0,900
		D.08.00.00	8. Elementy krawędziowe		
			8.1. Ustawienie krawężników betonowych		
70	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesione 12cm, C20/25		
				m	449,000
71	KNR 2-31 0403/06	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy 15x22cm,C25/30 wyniesiony 4 cm		
				m	192,000
72	KNR 2-31 0403/06	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy 15x22cm,C25/30 wyniesiony 2 cm		
				m	152,000
73	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
			dla krawężników betonowych 15*30 wyniesionych 12cm -30*15+15*20cm,F=0,075m3 33,675	m3	33,675
			dla krawężników betonowych 15*22 wyniesionych 4cm -30*15+15*12cm,F=0,063m3 12,096	m3	12,096
			dla krawężników betonowych 15*22 wyniesionych 2cm -30*15+15*12cm,F=0,063m3 9,576	m3	9,576
			razem	m3	55,347
			8.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
74	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25		
				m	391,000
75	KNR 2-31 0402/02	D.08.03.01	Ława 14x8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm pod obrzeża, F=0,0112m2		
			14*8cm, F=0,0112m3 *(391mb) 4,379	m3	4,379
			razem	m3	4,379