

**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	<b>„REMONT NAWIERZCHNI UL. ZA WODĄ W ŻYWCU”</b>
---------	---

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / Ulica Za Wodą
-------------	--

BIURO AUTORSKIE	<b>„Pracownia Drogowa „AB-PROJEKT”</b>
-----------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT ETAP I (OD UL. WESOŁEJ DO UL. RÓŻANEJ)</b>
--------------------	---

BRANŻA	DROGOWA
--------	---------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2016.07.12	
Sporządził	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2016.07.12	

INWESTOR	<b>MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC</b>
----------	---

Nr umowy	<b>336/2016/IOŚ z dnia 08.06.2016 r.</b>
----------	--

mgr inż. Andrzej Bzówka  
Uprawnienia budowlane  
bez ograniczeń do kierowania  
i projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr 129/97, nr 107 98



# **Przedmiar robót**

Branża drogowa

Obiekt	Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesolej do ul. Różanej)
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Żywiec, ul. Za Wodą
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

---

Sporządził    inż. Leszek Gamracy

---

Sosnowiec 07.2016r.

Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
			<b>1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNNR 1 0111/01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym  - etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej) 0,203	km	0,203
			razem	km	0,203
			<b>1.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby</b>		
2	KNNR 1 0113/01	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm z wywozem i utylizacją	m2	333,000
			<b>1.3. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	KNR 2-31 0703/03	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych /p.a.  A-7 - "ustęp pierwszeństwa" 1 B-44 - "zakaz wjazdu" 1	szt szt	1,000 1,000
			razem	szt	2,000
4	KNR SEK-06-01 0106/03	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	40,000
5	KNR SEK-06-01 0104/05	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe (do 20km) wraz z wywozem i utylizacją	m2	1.390,630
6	KNNR 6 0802/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 5cm wraz z wywozem i utylizacją (Krotność= 1,25) chodniki 447 wjazdy 168 inne nawierzchnie 21,50	m2 m2 m2	447,000 168,000 21,500
			razem	m2	636,500
7	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 chodniki 55 wjazdy 53 inne naw. 24	m2 m2 m2	55,000 53,000 24,000
			razem	m2	132,000
8	KNNR 6 0805/06	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i kosztami składowania	m2	126,000
9	KNNR 6 0805/01	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 100x100 gr. 12cm wraz z wywozem i kosztami składowania	m2	17,000
10	KNNR 6 0805/01	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka gr. 12cm	m2	49,000
11	KNNR 6 0806/02	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm wraz z ławą betonową /p.a. wraz z wywozem i kosztami składowania	m	394,000
12	KNNR 6 0806/08	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i kosztami składowania	m	203,000
13	KNR K-48 0101/01	D.01.02.04	Rozbiórka odwodnienia liniowego /p.a.	m	7,000
			<b>1.4. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej</b>		
14	KNR 2-31 1406/04	D.01.02.04	Regulacja skrzynek zasuw sieci wodociągowej	szt	7,000
15	KNR 2-31 1406/03	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacyjnej	szt	23,000
16	KNR 2-31 1406/05	D.01.02.04	Regulacje studni teletechnicznych	szt	13,000
			<b>1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych</b>		
17	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	66,000

Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.6. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych</b>		
18	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 160mm np. typu A160PS	m	66,000
			<b>1.7. Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych</b>		
19	KNR 2-19 0119/01	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 25mm/p.a.	m	4,500
20	KNR 2-19 0119/01	D.01.03.02	Rury ochronne dla rur o śred. 63mm/p.a.	m	14,000
21	KNR 2-19 0119/04	D.01.03.02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 225mm	m	14,000
		D.02.00.00	<b>2. Roboty ziemne</b>		
22	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 samowyladowczymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania/ - zatoki postojowe (typ 2) 58,59 - zjazdy (typ 3) 108,68 - ciągi dla pieszych (typ 4) 183,24	m3 m3 m3	58,590 108,680 183,240
			razem	m3	350,510
			<b>3. Roboty branży sanitarnej</b>		
			<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>		
			<b>3.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
23	KNR SEK-06-01 0106/03	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	165,000
24	KNNR 6 0802/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. docelowa 5cm wraz z wywozem i utylizacją (Krotność= 1,25)	m2	83,000
			<b>3.3. Roboty ziemne</b>		
25	KNNR 1 0202/08	D.03.02.01	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 /o szer. dna 1,0-1,1 z lokalnym poszerzeniem w rejonie studni do głęb. do 3,0m wraz z kosztami składowania	m3	258,000
26	KNR 2-01 0610/01	D.03.02.01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa	m3	17,000
27	KNR 2-01 0230/01	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem/p.a.	m3	84,700
			<b>3.4. Roboty montażowe</b>		
28	KNNR-W 4 1308/03	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	17,000
29	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 C250 /głębokość docelowa 2,4m	kpl	4,000
30	KNNR-W 4 1424/01	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (o średnicy 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym) z osadnikiem i koszem osadnikowym	szt	10,000
31	KNNR 4 0220/03	D.03.02.01	Osadnik rynnowy (czyszczak) do zabudowania na rynnne spustowej /p.a.	szt	26,000
32	KNR 2-15u2 0301/01	D.03.02.01	Podłączenie rur odpływowych do wylotu osadnika rynnowego (czyszczaka) /p.a.	m	155,000
			<b>3.5. Roboty odtworzeniowe po robotach kanalizacyjnych</b>		
33	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego	m2	83,000
34	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01	Skropienie emulsja podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego	m2	83,000
35	KNNR 6 0113/02	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm		

Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	83,000
36	KNNR 6 0112/01	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m2	83,000
37	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	83,000
		D.04.00.00	<b>4. Podbudowy</b>		
			<b>4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie</b>		
38	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	110,540
			- zatoki postojowe (typ 2) 110,54	m2	226,420
			- zjazdy (typ 3) 226,42	m2	654,430
			- ciągi dla pieszych (typ 4) 654,43	m2	991,390
			razem	m2	991,390
			<b>4.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanej o CBR&gt;=25%</b>		
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	m2	110,540
			- zatoki postojowe (typ 2) 110,54	m2	226,420
			- zjazdy (typ 3) 226,42	m2	336,960
			razem	m2	336,960
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	m2	654,430
			- ciągi dla pieszych (typ 4) 654,43	m2	654,430
			razem	m2	654,430
			<b>4.3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR&gt;=60%</b>		
41	KNNR 6 0113/03	D.04.02.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 25cm	m2	110,540
			- zatoki postojowe (typ 2) 110,54	m2	226,420
			- zjazdy (typ 3) 226,42	m2	336,960
			razem	m2	336,960
42	KNNR 6 0113/01	D.04.02.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm	m2	654,430
			- ciągi dla pieszych (typ 4) 654,43	m2	654,430
			razem	m2	654,430
		D.05.00.00	<b>5. Nawierzchnie</b>		
			<b>5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych</b>		
43	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01a	Oczyszczenie istniejącej warstwy bitumicznej	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
44	KNNR 6 1005/05	D.04.03.01a	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
			<b>5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych</b>		
45	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01a	Skropienie istniejącej warstwy bitumicznej	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
46	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01a	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
			<b>5.3. Beton asfaltowy</b>		
47	KNNR 6 0308/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
48	KNNR 6 0309/02	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.390,630
			- jezdnia w ul. Za Wodą (typ 1) 1390,63	m2	1.390,630
			razem	m2	1.390,630
			<b>5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm</b>		

Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-31u1 0200/03	D.08.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bez - fazowanej typu Holland koloru czarnego i czerwonego grubości 8 cm/p.a. - zatoki (typ 2) 110,54	m2	110,540
			razem	m2	110,540
50	KNR 2-31u1 0200/03	D.08.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bez - fazowanej typu Holland koloru czerwonego grubości 8 cm/p.a. - zjazdy (typ 3) 226,42	m2	226,420
			razem	m2	226,420
51	KNR 2-31u1 0200/03	D.08.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bez - fazowanej koloru szarego grubości 8 cm/p.a. - ciągi dla pieszych (typ 4) 654,43	m2	654,430
			razem	m2	654,430
		D.06.00.00	<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
			<b>6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych</b>		
52	KNNR 1 0501/01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	339,700
53	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	339,700
54	KNNR 1 0507/02	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 15cm (Krotność= 10)	m2	339,700
		D.07.00.00	<b>7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>		
			<b>7.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>		
55	KNNR 6 0705/03	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne  P-3b "linia jednostronnie przekraczalna - krótka" 2,61 P-7b "linia krawędziowa - ciągła szeroka" 20,69	m2	2,610
			razem	m2	20,690
			razem	m2	23,300
56	KNNR 6 0705/03	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki uzupełniające  P-18 "stanowisko postojowe" 2,31 p-19 "linia wyznaczająca pas postojowy" 12,12 P-20 "koperta - stanowisko ograniczonego postoju" 19,65 P-11a "powierzchnie wyłączone z ruchu pojazdów" 39,82	m2	2,310
				m2	12,120
				m2	19,650
				m2	39,820
			razem	m2	73,900
			<b>7.2. Oznakowanie pionowe</b>		
57	KNNR 1 0305/03	D.07.02.01	Wykopy pod fundamenty słupków /p.a.  0,35*0,35*0,80*14	m3	1,372
			razem	m3	1,372
58	KNNR 2 0106/02	D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15  0,35*0,35*0,80*14	m3	1,372
			razem	m3	1,372
59	KNNR 6 0702/01	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	14,000
60	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze  A-7 "ustęp pierwszeństwa" 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
61	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu  B-2 - "zakaz wjazdu" 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
62	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne  D-1 - "droga z pierwszeństwem" 1 D-18 - "parking" 6 D-40 "strefa zamieszkania" 1	szt	1,000
				szt	6,000
				szt	1,000
			razem	szt	8,000
63	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - tabliczki  T-3a - tabliczka do znaku D-18 o treści "Koniec" 3 T-30c - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej skośnie do krawężnika 2	szt	3,000
				szt	2,000



Remont nawierzchni ul.Za Wodą w Żywcu - Etap I (od ul. Wesołej do ul. Różanej)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			T-30i - tabliczka do znaku D-18 oznaczająca postój całego pojazdu na jezdni równoległe do krawężnika 1	szt	1,000
			razem	szt	6,000
		D.08.00.00	<b>8. Elementy krawędziowe</b>		
			<b>8.1. Ustawienie krawężników betonowych</b>		
64	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.02b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesione 12cm, C20/25	m	24,000
65	KNR 2-31 0403/06	D.08.01.02b	Krawężnik betonowy 15x22cm,C25/30 wyniesiony 6 cm	m	329,000
66	KNR 2-31 0403/06	D.08.01.02b	Krawężnik betonowy 15x22cm,C25/30 wyniesiony 3 cm	m	126,000
67	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.02b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15	m3	30,465
			30,465	m3	30,465
			razem	m3	30,465
			<b>8.2. Ustawienie obrzeży betonowych</b>		
68	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	181,000
69	KNR 2-31 0402/02	D.08.03.01	Ława 14x8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm pod obrzeża, F=0,0112m2	m3	2,027
			14*8cm, F=0,0112m2 2,027	m3	2,027
			razem	m3	2,027