

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 ULIC OSIEDLA POD GRAPĄ”
----------------	--

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

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		2018.02.08	
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2018.02.08	

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

UMOWA	599/2015/IOŚ z dnia 16 października 2015r.
--------------	--

Przedmiar robót

Branża drogowa

Obiekt	Remont nawierzchni uli Osiedla Pod Grapą w Żywcu
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Sporządził inż. Leszek Gamracy

Sosnowiec 02.2018r.

Remont nawierzchni uli Osiedla Pod Grapą w Żywcu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
			1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	Kalkulacja indywidualna	D.01.01.01a	Obsługa geodezyjna oraz pomiar powykonawczy z naniesieniem wykonanych robót na zasoby mapowe.	kpl	1,000
			1.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
2	KNNR 1 0508/01	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy wierzchniej gleby /p.a. - ul. Wodna 93,05 - droga wewnętrzna w km 0+024,77 446,19 - droga wewnętrzna w km 0+113,44 399,65 razem	m2 m2 m2 m2	93,050 446,190 399,650 938,890
3	KNNR 1 0206/03	D-01.02.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km wraz z kosztami składowania nadmiaru gleby (humusu) /p.a. (938,89-769,95)*0,15 razem	m3 m3	25,341 25,341
			1.3. Roboty rozbiórkowe		
4	KNR 2-31 0703/03	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych /p.a. B-43 - "strefa ograniczonej prędkości" 1 B-44 - "koniec strefy ograniczonej prędkości" 1 razem	szt szt szt	1,000 1,000 2,000
5	KNR SEK-06-01 0106/03	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	20,800
6	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 zkosztami utylizacji - ul. Wodna 1213,00 - droga wewnętrzna w km 0+024,77 374,70 razem	m2 m2 m2	1.213,000 374,700 1.587,700
7	KNNR 6 0805/06	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt prostokątnych gr. 7cm - ul. Wodna 187,10 - droga wewnętrzna w km 0+024,77 0,00 - droga wewnętrzna w km 0+113,44 514,2 razem	m2 m2 m2 m2	187,100 0,000 514,200 701,300
8	KNNR 6 0806/02	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm wraz z ławą betonową /p.a. - ul. Wodna 244,90 - droga wewnętrzna w km 0+024,77 134,70 razem	m m m	244,900 134,700 379,600
9	KNNR 6 0806/08	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej - ul. Wodna 114,40 - droga wewnętrzna w km 0+024,77 0,00 - droga wewnętrzna w km 0+113,44 657,90 razem	m m m m	114,400 0,000 657,900 772,300
10	KNR 4-04 1103/01	D.01.02.04	Wywóz gruzu betonowego z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze na odległość do 5km wraz z kosztami przekruszenia i składowania na tymczasowym składowisku /p.a. - z rozbiórki nawierzchni z betonowych płyt prostokątnych gr. 7cm 49,091 - z rozbiórki krawężników betonowych wraz z ławą betonową 38,150 - z rozbiórki obrzeży betonowych 8*30 cm 11,585 razem	m3 m3 m3 m3	49,091 38,150 11,585 98,826
			1.4. Regulacja isniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
11	KNR 2-31 1406/04	D.01.02.04	Regulacja skrzynek zasuw sieci wodociągowej	szt	4,000
12	KNR 2-31 1406/03	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacyjnej		

Remont nawierzchni uli Osiedla Pod Grapą w Żywcu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	16,000
13	KNR 2-31 1406/02	D.01.02.04	Regulacja wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej	szt	5,000
14	KNR 2-31 1406/05	D.01.02.04	Regulacje studni teletechnicznych	szt	1,000
			1.5. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych		
15	KNR 2-01 0701/06	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	98,000
16	KNR 2-19 0119/02	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	98,000
17	KNR 2-01 0704/06	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	98,000
			1.6. Wymiana istniejących wpustów deszczowych		
18	KNR 4-02 0216/01	D.03.02.01	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o średnicy 500mm wraz z rusztami (demontaz i zabudowa)	kpl	5,000
		D.02.00.00	2. Roboty ziemne		
19	KNNR 1 0202/06	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 5km wraz z kosztami składowania gruntu /p.a. - zatoki postojowe (typ 2) 151,497 - powierzchnie zastrzeżone zatok postojowych (typ 3) 28,541 - ciągi dla pieszych (typ 4) 216,076 - opaski techniczne (typ 4) 1,171 -wymiana wpustów kanalizacji deszczowej 17,0	m3 m3 m3 m3 m3	151,497 28,541 216,076 1,171 17,000
			razem	m3	414,285
		D.04.00.00	3. Podbudowy		
			3.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
20	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV - zatoki postojowe (typ 2) 315,62 - powierzchnie zastrzeżone zatok postojowych (typ 3) 59,46 - ciągi dla pieszych (typ 4) 745,09 - opaski techniczne (typ 4) 11,71	m2 m2 m2 m2	315,620 59,460 745,090 11,710
			razem	m2	1.131,880
			3.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25%		
21	KNNR 6 0112/06	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa naturalnego 0/63mm niezwiązanego o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm - zatoki postojowe (typ 2) 315,62 - powierzchnie zastrzeżone zatok postojowych (typ 3) 59,46 -wymiana wpustów kanalizacji deszczowej 11,25	m2 m2 m2	315,620 59,460 11,250
			razem	m2	386,330
22	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 (typ 4) 745,09 - opaski techniczne (typ 4) 11,71	m2 m2	745,090 11,710
			razem	m2	756,800
			3.3. Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm (łamanego) niezwiązanego o CBR>=60%		
23	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 - zatoki postojowe (typ 2) 315,62 - powierzchnie zastrzeżone zatok postojowych (typ 3) 59,46 -wymiana wpustów kanalizacji deszczowej 11,25	m2 m2 m2	315,620 59,460 11,250
			razem	m2	386,330
24	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 - ciągi dla pieszych (typ 4) 745,09 - opaski techniczne (typ 4) 11,71	m2 m2	745,090 11,710
			razem	m2	756,800
		D.05.00.00	4. Nawierzchnie		
			4.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		

Remont nawierzchni uli Osiedla Pod Grapą w Żywcu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 6 1005/04	D.04.03.01a	Oczyszczenie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego		
			- jezdnia w ul. Wodnej (typ 1) 1112,01	m2	1.112,010
			- jezdnia drogi wewnętrznej w km 0+024,77 (typ 1) 532,84	m2	532,840
			razem	m2	1.644,850
26	KNNR 6 1005/05	D.04.03.01a	Oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego		
			1644,85	m2	1.644,850
			razem	m2	1.644,850
			4.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
27	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01a	Skropienie emulsja podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego		
			- jezdnia w ul. Wodnej (typ 1) 1112,01*1,02	m2	1.134,250
			- jezdnia drogi wewnętrznej w km 0+024,77 (typ 1) 532,84*1,02	m2	543,497
			razem	m2	1.677,747
28	KNNR 6 1005/07	D.04.03.01a	Skropienie emulsja podbudowy z betonu asfaltowego		
			- jezdnia w ul. Wodnej (typ 1) 1112,01*1,02	m2	1.134,250
			- jezdnia drogi wewnętrznej w km 0+024,77 (typ 1) 532,84*1,02	m2	543,497
			razem	m2	1.677,747
			4.3. Beton asfaltowy		
29	KNNR 6 0308/01	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 35/50 o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			- jezdnia w ul. Wodnej (typ 1) 1112,01	m2	1.112,010
			- jezdnia drogi wewnętrznej w km 0+024,77 (typ 1) 532,84	m2	532,840
			razem	m2	1.644,850
30	KNNR 6 0309/02	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			- jezdnia w ul. Wodnej (typ 1) 1112,01	m2	1.112,010
			- jezdnia drogi wewnętrznej w km 0+024,77 (typ 1) 532,84	m2	532,840
			razem	m2	1.644,850
			4.4. Ażurowe płyty betonowe		
31	KNNR-W 1 0514/01	D.05.03.01	Warstwa wierzchnia z ażurowych płyt betonowych koloru szarego grubości 10cm wraz z posypką cementowo-piaskową 1:4 o grub. 3 cm/p.a.		
			- zatoka postojowa (typ 2) 315,62	m2	315,620
			razem	m2	315,620
			4.5. Brukowa kostka betonowa 10 cm		
32	KNR 2-31u1 0200/03	D.08.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bez - fazowanej koloru czerwonego grubości 10cm wraz z posypką cementowo-piaskową 1:4 o grub. 3 cm/p.a.		
			- powierzchnie zastrzeżone na zatokach postojowych (typ 3) 59,46	m2	59,460
			razem	m2	59,460
			4.6. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
33	KNR 2-31u1 0200/03	D.08.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bez - fazowanej koloru szarego grubości 8 cm wraz z posypką cementowo-piaskową 1:4 o grub. 3 cm/p.a.		
			- ciągi dla pieszych (typ 4) 745,09	m2	745,090
			- opaski techniczne (typ 4) 11,71	m2	11,710
			razem	m2	756,800
		D.06.00.00	5. Roboty wykończeniowe		
			5.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
34	KNNR 1 0501/01	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			- ul. Wodna 170,74	m2	170,740
			- droga wewnętrzna w km 0+024,77 151,75	m2	151,750
			- droga wewnętrzna w km 0+113,44 447,46	m2	447,460
			razem	m2	769,950
35	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm /grubość docelowa 10cm/p.a.		
			(Krotność= 2)		
			769,95	m2	769,950
			razem	m2	769,950
		D.07.00.00	6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
			6.1. Oznakowanie poziome grubowarstwowe		

Remont nawierzchni uli Osiedla Pod Grapą w Żywcu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 6 0705/07	D.07.01.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
			P-24 "symbol osoby niepełnosprawnej" 1,52	m2	1,520
			razem	m2	1,520
			6.2. Oznakowanie pionowe		
37	KNNR 1 0305/03	D.07.02.01	Wykopy pod fundamenty słupków /p.a.		
			0,35*0,35*0,80*9	m3	0,882
			razem	m3	0,882
38	KNNR 2 0106/02	D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15		
			0,35*0,35*0,80*9	m3	0,882
			razem	m3	0,882
39	KNNR 6 0702/01	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych		
				szt	9,000
40	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu		
			B-2 - "zakaz wjazdu" 1	szt	1,000
			B-21 - "zakaz skręcania w lewo" 1	szt	1,000
			B-22 - "zakaz skręcania w prawo" 1	szt	1,000
			B-44 - "koniec strefy ograniczonej prędkości" 1	szt	1,000
			razem	szt	4,000
41	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne		
			D-3 - "droga jednokierunkowa" 1	szt	1,000
			D-18 - "parking" 4	szt	4,000
			razem	szt	5,000
42	KNNR 6 0702/05	D.07.02.01	Pionowe znaki - tabliczki		
			T-3a - tabliczka do znaku D-18 o treści "Koniec" 1	szt	1,000
			T-29 - tabliczka do znaku D-18 z podaną liczbą miejsc postojowych *2 wyznaczająca miejsca postojów przeznaczone tylko dla pojazdu samochodowego uprawnionej osoby niepełnosprawnej o ograniczonej sprawności ruchowej oraz kierującego pojazdem przewożącym taką osobę 1	szt	1,000
			T-30c - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej skośnie do krawężnika 1	szt	1,000
			razem	szt	3,000
		D.08.00.00	7. Elementy krawędziowe		
			7.1. Ustawienie krawężników betonowych		
43	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.02b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesione 12cm, C20/25		
			- ul. Wodna 233,90	m	233,900
			- droga wewnętrzna w km 0+024,77 154,80	m	154,800
			razem	m	388,700
44	KNR 2-31 0403/06	D.08.01.02b	Krawężnik betonowy 15x22cm,C25/30 wyniesiony 3 cm		
			- ul. Wodna 24,00	m	24,000
			- droga wewnętrzna w km 0+024,77 56,90	m	56,900
			razem	m	80,900
45	KNR 2-31 0403/07	D.08.01.02b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
				m	36,000
46	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.02b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
			- dla krawężników betonowych wyniesionych 12 cm, - 30*15+15*17 cm, F=0,0705m2 27,403	m3	27,403
			- dla krawężników betonowych wyniesionych 3 cm, - 30*15+15*10 cm, F=0,0600m2 4,854	m3	4,854
			razem	m3	32,257
			7.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
47	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25		
			- ul. Wodna 112,90	m	112,900
			- droga wewnętrzna w km 0+024,77 20,80	m	20,800
			- droga wewnętrzna w km 0+113,44 648	m	648,000
			razem	m	781,700
48	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=0,0112m2 0,0112*781,70	m3	8,755
			razem	m3	8,755