

PRACOWNIA DROGOWA

AB-PROJEKT

mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

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

tel./fax. (32) 263-39-33 tel. kom. 601-527-775

NIP: 631-166-41-13 REGON: 276745588

konto: BSK O / Gliwice 57 1050 1298 1000 0022 2755 7358

ZADANIE	„PRZEBUDOWA UL. POŁUDNIOWEJ W ŻYWCU NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA AL. PIŁSUDSKIEGO DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FOLWARK”
----------------	---

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	inż. Aleksander GAMRACY	1807 / 94		

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

Nr umowy	493/2013/IOŚ z dnia 11.10.2013 r.
-----------------	--

Przedmiar robót

Branża drogowa

Obiekt	Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	ul. Południowa w Żywcu
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Sporządził inż. Aleksander Leszek Gamracy

Sosnowiec 01/2014

Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
		1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna oraz pomiar powykonawczy z naniesieniem wykonywanych robót na zasoby mapowe	kpl	1,000
		1.2. Przesadzenie i wycinka drzew i krzewów		
2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych 17,5/10000	ha	0,002
		razem	ha	0,002
3	D.01.02.01	Wykopanie drzew z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia	szt	12,000
4	D.01.02.01	Przesadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów	szt	12,000
5	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	1,000
6	D.01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 5km wraz z kosztami za składowanie odpadów drzewa 16-25 1*0,06	m3	0,060
		razem	m3	0,060
7	D.01.02.01	Transport karpiny na odległość do 5km wraz z kosztami za składowanie odpadów drzewa 16-25 1*0,08	mp	0,080
		razem	mp	0,080
8	D.01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 5km wraz z kosztami za składowanie odpadów drzewa 16-25 1*0,06	mp	0,060
		razem	mp	0,060
		1.3. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
9	D.01.02.02	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby (humusu) grubości do 15cm	m2	1.945,090
10	D.01.02.02	Korekta za usunięcie 5cm grubości wierzchniej warstwy gleby (humusu)	m2	-1.945,090
11	D.01.02.02	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) na składowisku (1945,09-1416,73)*0,10	m3	52,836
		razem	m3	52,836
		1.4. Roboty rozbiórkowe		
12	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C bez odwożenia kory	m2	4.156,000
13	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm /grubość docelowa 4cm	m	155,720
14	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni miejsc postojowych z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm /grubość docelowa 8cm (Krotność= 2)	m2	1.217,830
15	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm (Krotność= 2)	m2	540,780
16	D.01.02.04	Wywóz destruktu bitumicznego z terenu rozbiórki koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze na odległość do 5km wraz z kosztem utylizacji destruktu bitumicznego - beton asfaltowy z frezowania jezdni 4156,00*0,04 - beton asfaltowy z rozbiórki miejsc postojowych 1217,83*0,08 - beton asfaltowy z rozbiórki chodników 540,76*0,04	m3	166,240
			m3	97,426
			m3	21,630
		razem	m3	285,296
17	D.01.02.04	Demontaż pionowych znaków drogowych	szt	6,000
18	D.01.02.04	Rozbiórka fundamentów znaków pionowych o wymiarach 35x35x80cm 0,35*0,35*0,85*5	m3	0,521
		razem	m3	0,521
19	D.01.02.04	Demontaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu - progów podrzutowych /p.a.	szt	3,000
20	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni miejsc postojowych z brukowej kostki betonowej grubości 8cm /p.a.	m2	558,570
21	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni miejsc postojowych z ażurowych płyt betonowych, grubość 10cm	m2	601,790
22	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej grubości 8cm /p.a.	m2	1.239,080
23	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej		

Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	852,680
24	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową /p.a.	m	1.371,070
25	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x25cm	m	870,250
26	D.01.02.04	Wywóz gruzu betonowego z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze na odległość do 1km wraz z kosztami przekruszenia i składowania na tymczasowym składowisku - brukowa kostka betonowa z miejsc postojowych 558,57*0,08 - ażurowe płyty betonowe z miejsc postojowych 601,79*0,10 - brukowa kostka betonowa z chodników 1239,08*0,08 - prostokątne płyty betonowe z chodników 852,68*0,07 - krawężniki betonowe z ławą betonową 1371,07*0,075 - obrzeża betonowe 870,25*0,015 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	44,686 60,179 99,126 59,688 102,830 13,054 379,563
27	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy miejsc postojowych o nawierzchni z kostki betonowej i ażurowych płyt betonowych, grubość 10cm (Krotność= 0,67)	m2	1.160,360
28	D.01.02.04	Wywóz kruszywa z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze na odległość do 1km wraz z kosztem składowania na tymczasowym składowisku - kruszywo z podbudowy miejsc postojowych o nawierzchni z brukowej kostki betonowej 558,57*0,10 - kruszywo z podbudowy miejsc postojowych o nawierzchni z brukowej kostki betonowej 601,79*0,10 razem	m3 m3 m3	55,857 60,179 116,036
		1.5. Regulacje urządzeń infrastruktury technicznej		
29	D.01.02.04	Regulacja zasuw i studni wodociagowych	szt	12,000
30	D.01.02.04	Regulacja studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnych	szt	30,000
31	D.01.02.04	Wymiana i regulacja pionowa włazów na studniach rewizyjnych kanalizacji deszczowej (włazy z żeliwa sferoidalnego klasy D400 kN)	szt	10,000
32	D.01.02.04	Regulacja wpustów deszczowych	szt	29,000
33	D.01.02.04	Regulacja studni teletechnicznych /p.a.	szt	3,000
		2. Roboty ziemne		
34	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5km wraz z kosztami składowania gruntu na składowisku (0,51*(549,78)+0,36*(1832,51+72,64+158,02)+0,26*(3008,38))-(379,563+97,426+21,63+116,036) razem	m3 m3	1.190,653 1.190,653
		3. Roboty związane z rozbudową KD o dodatkowe przyłącza do proj. wpustów ulicznych i rur spustowych		
		3.1. Roboty rozbiórkowe		
35	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	41,530
36	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia /grubość docelowa 12cm (Krotność= 7)	m	41,530
37	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm / grubość docelowa 7cm (Krotność= 2,33)	m2	27,390
38	D.01.02.04	Wywóz destruktu asfaltowego z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze na odległość do 5km wraz z kosztem utylizacji destruktu bitumicznego beton asfaltowy z jezdni 27,39*0,07 razem	m3 m3	1,917 1,917
		3.2. Roboty ziemne		
39	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5km wraz z kosztem składowania gruntu na składowisku 78,80+57,00 razem	m3 m3	135,800 135,800
40	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z piasku. 8,2+11,7 razem	m3 m3	19,900 19,900
41	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypka wykopów piaskiem		

Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		70,7+45,3	m3	116,000
		razem	m3	116,000
		3.3. Roboty montażowe		
42	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	26,200
43	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	1,000
44	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości /korekta	0,5m	-1,000
45	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (o średnicy 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym) z osadnikiem i koszem osadnikowym	szt	3,000
46	D.03.02.01	Rura spustowa PCV o średnicy 110x2000 mm	m	18,000
47	D.03.02.01	Osadnik rynnowy (czyszczak) do zabudowania na rynnę spustowej	szt	11,000
48	D.03.02.01	Rura odpływowa PCV o średnicy 110mm	m	23,000
49	D.03.02.01	Rura odpływowa PCW o średnicy 160mm	m	61,000
50	D.03.02.01	Kolano PCV 45 stopni o śred. 160mm	szt	4,000
51	D.03.02.01	Trójnik PCV 45 stopni o śred. 160mm	szt	6,000
52	D.03.02.01	Redukcja PCV 160/110mm /p.a.	szt	10,000
53	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm w gotowym wykopie /p.a	szt	1,000
		3.4. Roboty odtworzeniowe		
54	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6cm /grubość docelowa 7cm (Krotność= 1,167)	m2	27,390
55	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego	m2	27,390
56	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową	m2	27,390
57	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	19,400
58	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	19,400
59	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	19,400
		4. Nawierzchnie		
		4.1. Jezdnia i zjazdy z betonu asfaltowego		
60	D.05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm /grubość docelowa 4,5cm (Krotność= 1,125) - jezdnia ul. Południowej 3431,69 - drogi boczne 284,01 - zjazdy 327,21	m2 m2 m2	3.431,690 284,010 327,210
		razem	m2	4.042,910
61	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego	m2	4.042,910
62	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową	m2	4.042,910
		4.2. Zatoki postojowe z brukowej kostki betonowej - miejsca istniejące		
63	D.05.03.23	Warstwa z brukowej kostki betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru grafitowego wraz z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	1.832,510
64	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego, 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	1.832,510

Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
65	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.832,510
		4.3. Zatoki postojowe z brukowej kostki betonowej - miejsca dodatkowe		
66	D.05.03.23	Warstwa z brukowej kostki betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru grafitowego wraz z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	549,780
67	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego, 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	549,780
68	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa odzyskanego z rozbiórki istniejącej podbudowy miejsc postojowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	549,780
69	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	549,780
		4.4. Zatoki postojowe (o ograniczonym czasowo postoju) z brukowej kostki betonowej - miejsca istniejące		
70	D.05.03.23	Warstwa z brukowej kostki betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru czerwonego wraz z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	72,640
71	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	72,640
72	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	72,640
		4.5. Zjazdy z brukowej kostki betonowej		
73	D.08.04.01	Warstwa z brukowej kostki betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru czerwonego wraz z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	158,020
74	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego, 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	158,020
75	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	158,020
		4.6. Ciągi dla pieszych (chodniki) z brukowej kostki betonowej		
76	D.08.02.02	Warstwa ściernalna z brukowej kostki betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru szarego wraz z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	3.008,380
77	D.04.04.02	Podbudowa z przekruszonego gruzu betonowego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (doziarnienie kruszywem łamanym 0/31,5mm w ilości 71,694m3)	m2	3.008,380
78	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	3.008,380
		4.7. Tereny zielone		
79	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	1.416,730
80	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu z obsianiem /grubość docelowa 10cm (Krotność= 5)	m2	1.416,730
		5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
		5.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
81	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne P-1e "linia pojedyncza przerywana-prowadząca szeroka"(11,0mb) 1,32 P-4 "linia podwójna ciągła" (92,1mb) 22,104 P-7c "linia krawędziowa przerywana wąska"(21,0mb) 1,32	m2 m2 m2	1,320 22,104 1,320
		razem	m2	24,744
82	D.07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie /znaki poprzeczne P-10 "przejścia dla pieszych" - (34,6mb) 69,20 P-13 "linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów" - (20,0mb) 5,25 P-14 "linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów" - (15,0mb) 5,625 P-14 P-20 "koperta" - stanowisko ograniczonego postoju - (4szt) 13,48	m2 m2 m2 m2	69,200 5,250 5,625 13,480
		razem	m2	93,555
		5.2. Oznakowanie pionowe		
83	D.07.02.01	Wykopy pod fundamenty /p.a. 0,5*0,5*1,0*21	m3	5,250
		razem	m3	5,250
84	D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15		

Przebudowa ulicy Południowej w Żywcu na odcinku od skrzyżowania z al. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. Folwark.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		0,4*0,4*0,9*21	m3	3,024
		razem	m3	3,024
85	D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym /p.a. 5,250-3,024	m3	2,226
		razem	m3	2,226
86	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	21,000
87	D.07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 tablica znaku B-39 "strefa ograniczonego postoju" 4 tablica znaku B-6 "przejście dla pieszych" 8 tablica znaku D-18 "parking" 8 tablica znaku D18a "parking - miejsce zastrzeżone" 1 tabliczka T-30b "tabliczka oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej prostopadle do krawężnika" 8	szt szt szt szt szt	4,000 8,000 8,000 1,000 8,000
		razem	szt	29,000
		5.3. Progi zwalniające		
88	D.08.07.01a	Progi zwalniające podrzutowe U-16d o wym. 5,00x0,40x0,05	szt	3,000
		6. Elementy ulic		
		6.1. Krawężniki		
89	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 wystające o wymiarach 15x30cm (wyniesiony 12cm)	m	1.323,330
90	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy 15x30cm, C25/30 - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	228,930
91	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	110,270
92	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 30x15+15x20, C12/15, F=0,0750m2 1323,33*0,0750	m3 razem	99,250 99,250
93	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm,C25/30 (wyniesiony 4cm)	m	617,660
94	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm, C25/30 - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	60,210
95	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 30x15+15x12, C12/15, F=0,0630m2 617,66*0,0630	m3 razem	38,913 38,913
96	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm,C25/30 (wyniesiony 2cm)	m	140,770
97	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 30x15+15x12, C12/15, F=0,0630m2 140,77*0,0630	m3 razem	8,869 8,869
		6.2. Obrzeża		
98	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	647,400
99	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	48,740
100	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20m	m	40,980
101	D.08.03.01	Ława 15x8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm pod obrzeża, F=0,012m2 647,40*0,012	m3 razem	7,769 7,769
		7. Przebudowa istniejących urządzeń elektroenergetycznych		
102	D.07.07.01	Wymiana słupów oświetleniowych typu parkowego wysokości 5,0m wraz z oprawami oświetleniowymi /p.a.	szt	4,000