

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Remont nawierzchni ulicy Brackiej w Żywcu.**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: **MIASTO ŻYWIEC**
RYNEK 2
34-300 ŻYWIEC
Jednostka opracowująca: **BUDOPROJEKT**
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Aleksander Kaletka
34-300 ŻYWIEC
ul. Henryka Sienkiewicza 21/4

Data opracowania:
2013-05-31

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. ALEKSANDER KALETKA, Autor
kosztorysu

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica Bracka w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WRAZ Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ WYKONANE PRZEZ BUDOPROJEKT PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ALEKSANDER KALETKA 34-300 ŻYWIEC UL. SIENKIEWICZA 21/4

3. KOSZTORYS ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18 MAJA 2004 R. W SPRAWIE METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO OBLICZANIA KOSZTÓW PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM.

ZAKRES PRAC:

- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- * ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- * WYMIANA WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANLIKAMI ORAZ PODPIĘCIEM RYNIEN DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- * WYMIANA WŁAZÓW NA STUDNIACH KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- * ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW GRANITOWYCH I OBRZEŻY BETONOWYCH

- * CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ

- * ZABUDOWA WARSTWY WIĄŻĄCEJ I ŚCIERALNEJ

- * ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica Bracka w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsługa geodezyjna, wraz z opracowaniem i zaklazułowaniem inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej	km	0,280
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włązów na nowe klasy D400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - kanalizacja deszczowa	szt	6,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	14,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 1+7+4 = 12,000000 Ogółem: 12	szt	12
1.5	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	18,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	11,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm,	szt	12,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 130*1*1,5*1 = 195,000000 12*1*1,5*1 = 18,000000 Ogółem: 213,000	m3	213,000
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 130*0,4*0,4 = 20,800000 Ogółem: 20,800	m3	20,800
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 130 = 130,000000 Ogółem: 130,000	m	130,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 130*0,7*0,4 = 36,400000 Ogółem: 36,400	m3	36,400
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Połączenie rynien z kolektorami wraz z montażem czyszczaków - 14 sztuk	kpl	1,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	25,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-160-mm	m	25,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Nr STWiOR: D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 40 = 40,000000 Ogółem: 40,000	m	40,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, kamiennych (WYWÓZ i UTYLIZACJA USZKODZONYCH, DOCIĘCIE I SKŁADOWANIE NADAJĄCYCH SIĘ DO UŻYCIA) 285,79+274,48-40 = 520,270000 Ogółem: 520,270	m	520,270
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 70 = 70,000000 Ogółem: 70,000	m	70,000
2.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(40+70) = 6,600000 Ogółem: 6,600	m3	6,600
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie zjazdów z kostki kamiennej z przesortowaniem i składowaniem uzyskanego materiału do czasu zabudowy (ELEMENTY USZKODZONE WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	170,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej(USZKODZONE WYWÓZ I UTYLIZACJA - DOBRE PRZEWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM) 920+20 = 940,000000 Ogółem: 940,000	m2	940,000
2.7	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 20 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m2	20,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV krawężnik odkrycie 6cm 463,00*0,30 = 138,900000 krawężnik odkrycie 4cm 98*0,30 = 29,400000 obrzeże 88,00*0,18 = 15,840000 Ogółem: 184,140	m2	184,140
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Warstwa podsypki piaskowej pod ławy, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	184,140
3.3	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 463,00*0,075 = 34,725000 krawężnik 4cm 98,00*0,075 = 7,350000 obrzeże wtopione 88,00*0,02 = 1,760000 Ogółem: 43,835	m3	43,835
3.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wystające - odkrycie 6cm - nowy materiał 25%	m	463,000
3.5	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wtopioneodkrycie 4cm - nowy materiał 25%	m	98,000
3.6	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm	m	88,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 916,78*0,30 = 275,034000 Ogółem: 275,034	m3	275,034
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	916,780
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	916,780
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	916,780
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ NOSTALIT	m2	916,780
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ (169,13+84*0,15)*0,40 = 72,692000 Ogółem: 72,692	m3	72,692
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 169,13+84*0,15 = 181,730000 Ogółem: 181,730	m2	181,730
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	181,730
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	181,730
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Obramowanie zjazdów z kostki kamiennej granitowej czerwonej 15/17 oraz porfiru z odzysku - nowy materiał granitowy 30% 84*0,15 = 12,600000 Ogółem: 12,600	m2	12,600
5.6	Nr STWiOR: D.05.03.23 Wjazdy z kostki kamiennej granitowej szarej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku wraz z nowym, nowy materiał granitowy 25% 169,13 = 169,130000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 169,130	m2	169,130
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI TYP I i II		
6.1	Nr STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km TYP I 1677,93 = 1 677,930000 tylko ścieralna 106,80 = 106,800000 Ogółem: 1 784,730	m2	1 784,730
6.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 677,930
6.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 677,930
6.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1677,930+106,80 = 1 784,730000 Ogółem: 1 784,730	m2	1 784,730
6.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 784,730
7	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
7.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	25,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	480,53380
2.	Betoniarze grupa III	r-g	146,66400
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	96,76841
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	99,90994
5.	Brukarze grupa II	r-g	79,01830
6.	Brukarze grupa III	r-g	539,42461
7.	Darniarze grupa II	r-g	6,16000
8.	Operatorzy grupa II	r-g	16,62076
9.	robocizna	r-g	153,83977
10.	Robotnicy	r-g	308,92500
11.	Robotnicy grupa I	r-g	204,17682
12.	Robotnicy grupa II	r-g	1 683,15618
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 815,19759

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	1 765,95660
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	55,87840
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,49200
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	18,63003
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,13880
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,75340
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,12800
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	939,69950
9.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10-cm	t	10,40150
10.	Kostka kamienna rzędowa 18-cm	t	1,75266
11.	Krawężnik granitowy drogowy 15x30	m	145,86000
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	182,04246
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	166,95404
14.	miel kamienny	t	15,70869
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	24,00000
16.	Nasiona traw	kg	0,30000
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	89,76000
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	62,32788
19.	Piasek	m3	74,99260
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	63,59697
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,43000
22.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	25,37600
23.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	12,00000
24.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	12,00000
25.	Połączenie rynien z kolektorami wraz z montażem czyszczaków	kpl	1,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
26.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	44,40800
27.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	26,00000
28.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	26,00000
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	135,20000
30.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,08008
31.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	621,28632
32.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	22,75000
33.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	6,00000
34.	woda	m3	63,39458
35.	Woda	m3	31,83125
36.	Woda przemysłowa	m3	24,75306
37.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	12,00000
38.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,30000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,41700
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	48,13098
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	13,74242
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	12,26880
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	16,03017
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	22,91950
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	1,41700
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	25,14167
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	6,18557
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	5,29200
11.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	62,46555
12.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	36,26783
13.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	142,77840
14.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,48000
15.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	42,24446
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	13,56400
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,00234
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	5,88652
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,35000
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,51539
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	122,08588
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	25,14167
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	119,18140
24.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,43000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			746,93855