

## **Przedmiar robót**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont nawierzchni ulicy 3 Maja 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: **PRACOWNIA DROGOWA AB-PROJEKT**  
**mgr inż. Andrzej Bzówka**  
**41-215 SOSNOWIEC**  
**ul. Starzyńskiego 51**

**Data opracowania:**  
**2013-10-31**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA, Autor**  
**kosztorysu**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica 3 Maja w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WRAZ Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ WYKONANE PRZEZ PRACOWNIĘ DROGOWĄ AB-PROJEKT MGR INŻ. ANDRZEJ BZÓWKA

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 KANLAIZACJI DESZCZOWEJ

\* ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW GRANITOWYCH I OBRZEŻY BETONOWYCH

\* CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ

\* ZABUDOWA WARSTWY WIAŻĄCEJ I ŚCIERALNEJ

\* ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica 3 Maja w Żywcu</b>		
1	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsługa geodezyjna, wraz z opracowaniem i zakłazulowaniem inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej  0,173+0,050+0,036 <div style="text-align: right;">= 0,259000 Ogółem: 0,259</div>	km	0,259
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włączów na nowe klasy D400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - kanalizacja deszczowa	szt	3,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	15,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 6+1 <div style="text-align: right;">= 7,000000 Ogółem: 7</div>	szt	7
1.5	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	21,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	8,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm,	szt	10,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 100*1*1,5*1 10*1*1,5*1 <div style="text-align: right;">= 150,000000 = 15,000000 Ogółem: 165,000</div>	m3	165,000
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 100*0,4*0,4 <div style="text-align: right;">= 16,000000 Ogółem: 16,000</div>	m3	16,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 100 <div style="text-align: right;">= 100,000000 Ogółem: 100,000</div>	m	100,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 100*0,7*0,4 <div style="text-align: right;">= 28,000000 Ogółem: 28,000</div>	m3	28,000
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Połączenie rynien z kolektorami wraz z montażem czyszczaków - 6 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	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Nr STWiOR: D.01.02.04</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, kamiennych (WYWÓZ i UTYLIZACJA USZKODZONYCH, DOCIĘCIE I SKŁADOWANIE NADAJĄCYCH SIĘ DO UŻYCIA) 134,6+126,4+36,80+33,70 <div style="text-align: right;">= 331,500000 Ogółem: 331,500</div>	m	331,500
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 546 <div style="text-align: right;">= 546,000000 Ogółem: 546,000</div>	m	546,000
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 0,06*(331,50) 0,18*546,00 <div style="text-align: right;">= 19,890000 = 98,280000 Ogółem: 118,170</div>	m3	118,170
2.4	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) 191,66+20 <div style="text-align: right;">= 211,660000</div>		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 211,660	m2	211,660
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaszkowej(USZKODZONE WYWÓZ I UTYLIZACJA - DOBRE PRZEWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM) 1023 = 1 023,000000 Ogółem: 1 023,000	m2	1 023,000
2.6	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	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK</b>		
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 261,00*0,30 = 78,300000 krawężnik odkrycie 4cm 70,50*0,30 = 21,150000 obrzeże (32+6+25,30+7,20+13,70++17,30+20,90+36,90+ 42,80+33,30+12,70+11,80+54+10,5+17,60+ 16,50+9,40+17,80+10+9+4+11+2,7+2,7+7+11,30+ 23,40+42+24+13,70)*0,18 = 98,370000 Ogółem: 197,820	m2	197,820
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Warstwa podsypki piaszkowej pod ławy, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	197,820
3.3	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 261,00*0,075 = 19,575000 krawężnik 4cm 70,50*0,075 = 5,287500 obrzeże wtopione (32+6+25,30+7,20+13,70++17,30+20,90+36,90+ 42,80+33,30+12,70+11,80+54+10,5+17,60+ 16,50+9,40+17,80+10+9+4+11+2,7+2,7+7+11,30+ 23,40+42+24+13,70)*0,02 = 10,930000 Ogółem: 35,793	m3	35,793
3.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wystające - odkrycie 6cm - nowy materiał 25%	m	261,000
3.5	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wtopioneodkrycie 4cm - nowy materiał 25%	m	70,500
3.6	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm (32+6+25,30+7,20+13,70++17,30+20,90+36,90+ 42,80+33,30+12,70+11,80+54+10,5+17,60+ 16,50+9,40+17,80+10+9+4+11+2,7+2,7+7+11,30+ 23,40+42+24+13,70) = 546,500000 Ogółem: 546,500	m	546,500
3.7	Nr STWiOR: D.08.03.01 Remont murka oporowego kamiennego	m	30,000
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI</b>		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 1023*0,30 = 306,900000 Ogółem: 306,900	m3	306,900
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1 023,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	1 023,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1 023,000
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaszkowej, kostka szara typ NOSTALIT	m2	1 023,000
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY</b>		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ (191,66+122*0,15)*0,40 = 83,984000 Ogółem: 83,984	m3	83,984
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (191,66+122*0,15) = 209,960000 Ogółem: 209,960	m2	209,960
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	209,960
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	209,960

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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%  122*0,15 = 18,300000 Ogółem: 18,300	m2	18,300
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% 191,66 = 191,660000 Ogółem: 191,660	m2	191,660
6	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI TYP I i II</b>		
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 1727,20 = 1 727,200000 tylko ścieralna 364,42 = 364,420000 Ogółem: 2 091,620	m2	2 091,620
6.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 727,200
6.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 727,200
6.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1727,20+364,42 = 2 091,620000 Ogółem: 2 091,620	m2	2 091,620
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	2 091,620
7	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ZIELEŃ</b>		
7.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Spulchnienie, humusowanie i obsianie trawników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	416,930

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	457,59504
2.	Betoniarze grupa III	r-g	145,32000
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	107,09171
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	113,32276
5.	Brukarze grupa II	r-g	106,72960
6.	Brukarze grupa III	r-g	575,83965
7.	Cieśle grupa II	r-g	14,18100
8.	Murarze grupa II	r-g	150,83100
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	106,90815
10.	Ogrodnicy grupa II	r-g	5,37527
11.	Operatorzy grupa II	r-g	18,33034
12.	robocizna	r-g	173,80809
13.	Robotnicy	r-g	245,37500
14.	Robotnicy grupa I	r-g	413,94086
15.	Robotnicy grupa II	r-g	2 009,60321
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>4 644,25168</b>

### 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	1 947,59820
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	47,44272
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,91800
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,41000
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	20,15882
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,12750
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,64172
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,08200
9.	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	30,36000
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	1 048,57500
11.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10-cm	t	11,78709
12.	Kostka kamienna rzędowa 18-cm	t	2,54553

Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica  
3 Maja w Żywcu

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
13.	Krawężnik granitowy drogowy 15x30	m	86,19000
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	213,34524
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	171,85640
16.	miął kamienny	t	17,63133
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	20,00000
18.	Nasiona traw	kg	12,50790
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	557,43000
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	68,73876
21.	Piasek	m3	83,68140
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	64,57201
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,38700
24.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	19,52000
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	10,00000
26.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	10,00000
27.	Połączenie rynien z kolektorami wraz z montażem czyszczaków	kpl	1,00000
28.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	34,16000
29.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	26,00000
30.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	26,00000
31.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	104,00000
32.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,07407
33.	tluczeń kamienny niesortowany	t	698,59680
34.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	17,50000
35.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,00000
36.	Woda	m3	28,44799
37.	woda	m3	70,62806
38.	Woda przemysłowa	m3	27,62100
39.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	10,00000
40.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	7,92000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,09000
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	53,08160
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	16,10547
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	9,50400
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	18,01975
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	25,57500
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	1,09000
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	27,81399
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	6,95461
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	4,89510
11.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	73,20670
12.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	40,76920
13.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	167,32960
14.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	10,40000
15.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500 dm3	m-g	46,58960
16.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	145,21660
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,58004
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	6,49199
19.	Środek transportowy (1)	m-g	13,88000
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,15236
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	136,70132
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	27,81399
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	132,99000
24.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,04000
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>978,29092</b>