

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. Św. Wita w Żywcu**  
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**  
Nazwa obiektu lub robót: **Remont ul. Św. Wita w Żywcu**  
Lokalizacja: **Żywiec, powiat żywiecki, województwo śląskie**  
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45233140-2 Roboty drogowe**  
Zamawiający: **MIASTO ŻYWIEC**  
**RYNEK 2**  
**34-300 ŻYWIEC**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont ul. Św. Wita w Żywcu".
  2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ Faron Henryk PUH Fadróg ul. Żwirowa 22, 34-300 Żywiec
  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:
- \* JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO
  - \* CHODNIK I ZJAZDY WRAZ Z OBRZEŻEM BETONOWYM
  - \* REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
  - \* WYMIANA ELEMENTÓW ODWODNIENIA
  - \* ZIELEŃ

## 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 ul. Św. Wita w Żywcu</b>		
1	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	19,000
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 - KD	szt	4,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,000
1.6	Nr STWiOR: D.03.02.01 Kompletna studnia wpustowa wpust klasy D-400 na przegubie, Fi-500-mm, z osadnikiem i wiadrem - zakup, dostawa i montaż	szt	2,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD <div style="text-align: right;">6+8 = 14,000000 Ogółem: 14,000</div>	mb	14,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - wraz z wywozem i utylizacją nadmiaru gruntu przykanaliki 20*1*1,5 = 30,000000 wpusty 2*1*1,5*1 = 3,000000 liniowe 14*1*1,0 = 14,000000 Ogółem: 47,000	m3	47,000
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek <div style="text-align: right;">20*0,4*0,4 = 3,200000 Ogółem: 3,200</div>	m3	3,200
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	20,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka <div style="text-align: right;">20*0,7*0,4 = 5,600000 Ogółem: 5,600</div>	m3	5,600
1.12	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - uzupełnienie podbudowy po przekopach	m2	120,000
1.13	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - uzupełnienie podbudowy po przekopach	m2	120,000
1.14	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) <div style="text-align: right;">187*1 = 187,000000 Ogółem: 187,000</div>	m2	187,000
1.15	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) <div style="text-align: right;">187-13 = 174,000000 Ogółem: 174,000</div>	m	174,000
1.16	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m	174,000
1.17	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) <div style="text-align: right;">0,06*174 = 10,440000</div>		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 10,440	m3	10,440
2	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK</b>		
2.1	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm (196-13)*0,075 = 13,725000 krawężnik mijanka (12+15+18+23)*(0,45*0,35-0,15*0,20) = 8,670000 krawężnik 4cm 18*0,085 = 1,530000 obrzeże wtopione 174*0,02 = 3,480000 Ogółem: 27,405	m3	27,405
2.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 196-13-18 = 165,000000 Ogółem: 165,000	m	165,000
2.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - mijanka 12+15+18+23 = 68,000000 Ogółem: 68,000	m	68,000
2.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	m	18,000
2.5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm 165+18 = 183,000000 Ogółem: 183,000	m	183,000
3	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI</b>		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ (196*1,2)*0,30 = 70,560000 Ogółem: 70,560	m3	70,560
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 196*1,2 = 235,200000 Ogółem: 235,200	m2	235,200
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 196*1,2 = 235,200000 Ogółem: 235,200	m2	235,200
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	232,200
3.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ NOSTALIT	m2	232,200
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY</b>		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 18*1,2*0,3 = 6,480000 Ogółem: 6,480	m3	6,480
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	21,600
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	21,600
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	21,600
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typ NOSTALIT	m2	21,600
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+196,00 - 196,00 MB (szerokość zmienna)</b>		
5.1	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 jezdnia 196*4,75 = 931,000000 Ogółem: 931,000	m2	931,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM - KOSTKA KAMIENNA WYWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM/ 931*0,2 = 186,200000 Ogółem: 186,200	m3	186,200
5.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	931,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Warstwa profilująca z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość po zagęszczeniu - średnio 7cm	m2	931,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	931,000
5.6	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/20mm grubość 8cm o zwiększonej odporności na deformację trwałe	m2	931,000
5.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	931,000
5.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 6cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	931,000
5.9	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	931,000
5.10	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	931,000
6	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ŁĄCZNIK KM 0+196,00 - 0+539,00 - 343 MB (szerokość zmienna)</b>		
6.1	Nr STWiOR: D.05.03.05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	100,000
6.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia 343*3 = 1 029,000000 zjazdu 4*10 = 40,000000 mijanka 68*2 = 136,000000 68*2,25 = 153,000000 Ogółem: 1 358,000	m2	1 358,000
6.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe dodatkowa warstwa 68*2,25 = 153,000000 1205 = 1 205,000000 Ogółem: 1 358,000	m2	1 358,000
6.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 205,000
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	1 205,000
6.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia pobocza 343*2*0,05-68*0,07 = 29,540000 podbudowa pod mijanką 68*0,40 = 27,200000 Ogółem: 56,740	m3	56,740
7	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ŁĄCZNIK KM 0+539,00 - 0+833,00 - 294 MB (szerokość zmienna)</b>		
7.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia 294*5 = 1 470,000000 zjazdu 10*4 = 40,000000 Ogółem: 1 510,000	m2	1 510,000
7.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 510,000
7.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 510,000
7.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 510,000
8	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ZIELEŃ</b>		
8.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Spulchnienie, humusowanie i obsianie trawników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	160,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	275,33890
2.	Betoniarze grupa III	r-g	79,14900
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	311,26280
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	10,31020
5.	Brukarze grupa II	r-g	48,87870
6.	Brukarze grupa III	r-g	159,18804
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	41,02680
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,06280
9.	Operatorzy grupa II	r-g	35,73600
10.	robocizna	r-g	161,72940
11.	Robotnicy	r-g	47,80000
12.	Robotnicy grupa I	r-g	205,88303
13.	Robotnicy grupa II	r-g	673,88982
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>2 052,25549</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	3 796,95000
2.	asfalt drogowy D200	kg	474,81000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,63700
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	28,50120
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08200
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,56666
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,62270
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,09620
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,30600
10.	Kliniec 5-25 mm	t	11,34800
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	22,14000
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	238,00500
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny najazdowy 100x22x15-cm, szary	m	18,36000
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	237,66000
15.	Masa mineralno-asfaltowa	t	101,50000
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	395,63250
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	424,36430
18.	Masa mineralno-asfaltowa klincowo-żwirowa	t	174,09700
19.	miął kamienny	t	18,65864
20.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	5,67400
21.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	4,00000
22.	Nasiona traw	kg	4,80000
23.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	186,66000
24.	Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD	mb	14,00000
25.	olej napędowy	kg	16,75800
26.	Olej napędowy do silników luzem	kg	134,01000
27.	Piasek	m3	20,76084
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	11,86895
29.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,49450
30.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	3,90400
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,00000
32.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00000
33.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	6,83200
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	20,80000
35.	Łtuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	112,91260
36.	Łtuczeń kamienny niesortowany	t	367,21020
37.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	3,50000
38.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	4,00000
39.	woda	m3	90,25500
40.	Woda	m3	28,61715
41.	Woda przemysłowa	m3	6,85260
42.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	2,00000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,21800
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	103,48550
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	16,38560
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	7,16870
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	2,70720
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	12,13537
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	6,34500
8.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,21800
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	74,23250
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,17498
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	1,23576
12.	Samochód samowładowczy 10-15-t (1)	m-g	32,58500
13.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	27,45593
14.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	74,48000
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,08000
16.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	90,82900
17.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11,35820
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	12,31920
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,63242
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5,02740
21.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	12,65650

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,10754
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	36,65586
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	104,00432
25.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	71,43250
26.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	32,99400
27.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,13000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			751,05448