

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. Piotra Skargi w Żywcu**  
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**  
Nazwa obiektu lub robót: **Remont ul. Piotra Skargi 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. Piotra Skargi 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

## 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. Piotra Skargi 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	12,000
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	2,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	6,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	6,000
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	6,000
1.7	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 wpusty 15*1*1,5 = 22,500000 6*1*1,5*1 = 9,000000 Ogółem: 31,500	m3	31,500
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15*0,4*0,4 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m3	2,400
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	15,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 15*0,7*0,4 = 4,200000 Ogółem: 4,200	m3	4,200
1.11	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	42,000
1.12	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	42,000
1.13	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) 216*2 = 432,000000 Ogółem: 432,000	m2	432,000
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.01.02.04 Rozebranie krawężników, kamiennych (WYWÓZ I UTYLIZACJA USZKODZONYCH, DOCIĘCIE I SKŁADOWANIE NADAJĄCYCH SIĘ DO UŻYCIA)	m	15,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(15) = 0,900000 Ogółem: 0,900	m3	0,900
2.3	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 10*0,075 = 0,750000 krawężnik 4cm 5*0,075 = 0,375000 obrzeże wtopione 216,00*0,02 = 4,320000 Ogółem: 5,445	m3	5,445
2.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wystające - odkrycie 6cm - nowy materiał 25%	m	10,000
2.5	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, wtopione odkrycie 4cm - nowy materiał 25%	m	5,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm	m	216,000
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 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ $(432-36*2)*0,30$ $= 108,000000$ Ogółem: 108,000	m3	108,000
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV $432-36*2$ $= 360,000000$ Ogółem: 360,000	m2	360,000
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	360,000
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	360,000
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	360,000
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 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ $36*2*0,3$ $= 21,600000$ Ogółem: 21,600	m3	21,600
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	72,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	72,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	72,000
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	72,000
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+220,50 - 220,50 MB (szerokość zmienna)</b>		
5.1	Nr STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km jezdnia $208,5*5,15$ $= 1 073,775000$ skrzyżowanie z Kopernika $(20+5,15)*12/2$ $= 150,900000$ Ogółem: 1 224,675	m2	1 224,675
5.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia $208,5*5,15$ $= 1 073,775000$ skrzyżowanie z Kopernika $(20+5,15)*12/2$ $= 150,900000$ Ogółem: 1 224,675	m2	1 224,675
5.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 224,675
5.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 224,675
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 224,675

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	175,71960
2.	Betoniarze grupa III	r-g	76,31400
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	68,33687
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,83701
5.	Brukarze grupa II	r-g	27,90620
6.	Brukarze grupa III	r-g	226,33860
7.	Operatorzy grupa II	r-g	11,75688
8.	robocizna	r-g	81,58781
9.	Robotnicy	r-g	72,52500
10.	Robotnicy grupa I	r-g	73,35316
11.	Robotnicy grupa II	r-g	492,31045
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 307,98558</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	1 249,16850
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,36400
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	5,66280
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24600
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,77870
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,59480
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,21780
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,18400
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	73,80000
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	369,00000
11.	Krawężnik granitowy drogowy 15x30	m	3,90000
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	124,91685
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	121,85516
14.	miął kamienny	t	6,77820
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	12,00000
16.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	220,32000
17.	Olej napędowy do silników luzem	kg	44,08830
18.	Piasek	m3	35,33760
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,73325
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,30100
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,92800
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,00000
23.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	6,00000
24.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,12400
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	15,60000
26.	łuczeń kamienny niesortowany	t	275,62500
27.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	2,62500
28.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	2,00000
29.	woda	m3	34,74480
30.	Woda	m3	3,17855
31.	Woda przemysłowa	m3	11,66400
32.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	6,00000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,16350
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	34,04596
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	9,43000
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	1,81440
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	5,97456
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	10,80000
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,16350
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	17,75779
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,83220
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	1,90800
11.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	42,86363
12.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	13,51728
13.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	97,97400
14.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	6,24000
15.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	29,88208
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,06200
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,68480
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	4,16390
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,85760
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,29740
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	48,75379
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	17,75779
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	56,16000
24.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,78000
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>416,88418</b>