

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Odbudowa nawierzchni ulicy Wspólnej 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**  
Jednostka opracowująca: **EKOINWEST**  
**mgr inż. Wojciech Kupczak**  
**34-350 WĘGIERSKA GÓRKA**  
**CISIEC**  
**ul. Sarnia 2**

Data opracowania:  
2013-04-30

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Wojciech Kupczak, Autor  
kosztorysu

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WSPÓLNEJ W ŻYWCU USZKODZONEJ PODCZAS POWODZI W 2010 ROKU".
  2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ EKOWEST WOJCIECH KUPCZAK 34-350 WĘGERSKA GÓRKA CISIEC UL. SARNIA 2
  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
  - \* JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO I GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM
  - \* JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z PŁYT JOMB

## 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>Odbudowa nawierzchni ulicy Wspólnej w Żywcu KM 0+000,00 - 0+739,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku</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	14,000
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,000
2	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00-0+296,00 - 296,00 MB (szerokość zmienna około 4,2m)</b>		
2.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II 296*4,3 = 1 272,800000 zjazd 18*4*1 = 72,000000 skrzyżowania 3*5*15 = 225,000000 Ogółem: 1 569,800	m2	1 569,800
2.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 569,800
2.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 569,800
2.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 569,800
2.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 296*2*0,05 = 29,600000 Ogółem: 29,600	m3	29,600
3	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+296,00 - 0+414,00 - 118,00 MB (szerokość 3,5m)</b>		
3.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II 118*3,5 = 413,000000 rozjazd 5*5 = 25,000000 Ogółem: 438,000	m2	438,000
3.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	438,000
3.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	438,000
3.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	438,000
3.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 118*2*0,05 = 11,800000 Ogółem: 11,800	m3	11,800
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA Z PODBUDOWĄ KM 0+414,00-0+516,00 - 102,00 MB (szerokość 3,0m)</b>		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 102*4,5*0,4 = 183,600000 Ogółem: 183,600	m3	183,600
4.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu - rozbiórka i utylizacja istniejących oraz zabudowa nowych Klasa D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	3,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jezdni 102*4,5 = 459,000000 Ogółem: 459,000	m2	459,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5 MPA wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 102*4,5 = 459,000000 Ogółem: 459,000	m2	459,000
4.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 102*4,5 = 459,000000		

Odbudowa nawierzchni ulicy Wspólnej w Żywcu KM 0+000,00 - 0+739,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 459,000	m2	459,000
4.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II 102*3,0 = 306,000000 Ogółem: 306,000	m2	306,000
4.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	306,000
4.8	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	306,000
4.9	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	306,000
4.10	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 102*2*0,07 = 14,280000 Ogółem: 14,280	m3	14,280
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO KM 0+516,00 - 0+610,00 - 94,00 MB (szerokość 2,5m)</b>		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 94*3,75*0,40-94*0,5*0,15 = 133,950000 Ogółem: 133,950	m3	133,950
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 94*3,75 = 352,500000 Ogółem: 352,500	m2	352,500
5.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 94*3,75*0,15 = 52,875000 Ogółem: 52,88	m3	52,88
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 94*2,50 = 235,000000 Ogółem: 235,000	m2	235,000
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 94*2,50 = 235,000000 Ogółem: 235,000	m2	235,000
5.6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez INWESTORA do 5KM	m	94,000
5.7	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem korytko 94*0,2*0,5 = 9,400000 Ogółem: 9,400	m3	9,400
5.8	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	m	94,000
5.9	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 94*1*0,169 = 15,886000 Ogółem: 15,886	m3	15,886
6	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO KM 0+610,00 - 0+739,00 - 129,00 MB (szerokość 2,5m)</b>		
6.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 129*3,5*0,4 = 180,600000 Ogółem: 180,600	m3	180,600
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 129*3,5 = 451,500000 Ogółem: 451,500	m2	451,500
6.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 129*3,50*0,15 = 67,725000 Ogółem: 67,73	m3	67,73
6.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 129*2,50 = 322,500000 Ogółem: 322,500	m2	322,500
6.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 129*2,50 = 322,500000 Ogółem: 322,500	m2	322,500

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 129*2*0,11 = 28,380000 Ogółem: 28,380	m3	28,380

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	145,84100
2.	Betoniarze grupa III	r-g	52,87800
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	129,11004
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	3,47070
5.	Brukarze grupa III	r-g	14,94600
6.	Operatorzy grupa II	r-g	22,21248
7.	robocizna	r-g	3,53640
8.	robocizna	r-g	144,44638
9.	Robotnicy	r-g	161,59500
10.	Robotnicy grupa I	r-g	484,23755
11.	Robotnicy grupa II	r-g	291,30057
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>1 453,57412</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	2 360,07600
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	13,50200
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,12300
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,69400
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9,29016
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,41480
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,37600
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,20000
9.	Kliniec 5-25 mm	t	50,14170
10.	Kołek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, długości 50-60 cm	szt	3 345,00000
11.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,22950
12.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	28,09800
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	236,00760
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	230,22310
15.	miął kamienny	t	6,56370
16.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	26,88000
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	6,00000
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	83,29680
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	91,60845
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,30100
21.	Piasek naturalny	m3	24,97600
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,00000
23.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	3,00000
24.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15-cm, typ korytkowy	szt	193,64000
25.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	557,50000
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	438,90644
27.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	194,75370
28.	woda	m3	92,28440
29.	Woda	m3	63,81340
30.	woda	m3	6,31500
31.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	3,00000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	10,37340
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	64,32364
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsiennicowym 0.60 m3 (1)	m-g	22,96472
4.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	10,37340
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	33,55010
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,11140

Odbudowa nawierzchni ulicy Wspólnej w Żywcu KM 0+000,00 - 0+739,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
7.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	51,95705
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,12000
9.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	56,45672
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,92570
11.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	7,86692
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,43090
13.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	10,37340
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29,37600
15.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	55,53822
16.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	33,55010
17.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	32,88425
18.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	26,42550
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			461,60142