

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Odbudowa nawierzchni ulicy Jodłowej 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: **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 JODŁOWEJ W ŻYWCU USZKODZONEJ PODCZAS POWODZI W 2010 ROKU".
2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ EKONWEST mgr inż. Wojciech KUPCZAK Cisieć ul. Sarnia 2 34-350 WĘGIERSKA GÓRKA
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.
4. KOSZTORYS OPRACOWANO METODĄ KALKULACJI UPROSZCZONEJ NA PODSTAWIE CEN JEDNOSTKOWYCH W OPARCIU O AKTUALNE WYDAWNICTWA: SEKOCENBUD JEDNOSTKOWE CENY WYTWÓRCÓW MATERIAŁÓW.
5. WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT.
6. CENY MATERIAŁÓW MASOWYCH LOCO BUDOWA.

ZAKRES PRAC:

- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
- * JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO - NAKŁADKA
- * JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO - NAKŁADKA PO WCZEŚNIEJSZYM ZFREZOWANIU
- * JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO I GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM
- * CHODNIKI, ZJAZDY
- * KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA
- * POPRAWA ODWODNIENIA

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Odbudowa nawierzchni ulicy Jodłowej w Żywcu KM 0+380,00 - 1+550,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku		
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 1,550-0,380 <div style="text-align: right;">= 1,170000 Ogółem: 1,170</div>	km	1,170
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 deszczówka 14 <div style="text-align: right;">= 14,000000 Ogółem: 14,000</div>	szt	14,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe deszczówka poza jezdnie i sanitarka 3+2+4 <div style="text-align: right;">= 9,000000 Ogółem: 9,000</div>	szt	9,000
1.4	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 18 <div style="text-align: right;">= 18,000000 Ogółem: 18,000</div>	szt	18,000
1.5	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	43,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu	szt	43,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 43*1*1,5*1 <div style="text-align: right;">= 64,500000 Ogółem: 64,500</div>	m3	64,500
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 7*0,4*0,4 <div style="text-align: right;">= 1,120000 Ogółem: 1,120</div>	m3	1,120
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 7 <div style="text-align: right;">= 7,000000 Ogółem: 7,000</div>	m	7,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 7*0,7*0,4 <div style="text-align: right;">= 1,960000 Ogółem: 1,960</div>	m3	1,960
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	18,000
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) 275+390+243+163+11 <div style="text-align: right;">= 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000</div>	m	1 082,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 457 <div style="text-align: right;">= 457,000000 Ogółem: 457,000</div>	m	457,000
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(1082+457) <div style="text-align: right;">= 92,340000 Ogółem: 92,340</div>	m3	92,340
2.4	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)		

Odbudowa nawierzchni ulicy Jodłowej w Żywcu
KM 0+380,00 - 1+550,00 uszkodzonej
podczas powodzi w 2010 roku

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	744,060 = 744,060000 Ogółem: 744,060	m2	744,060
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdu (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 174,200 = 174,200000 Ogółem: 174,200	m2	174,200
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
3.1	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 807*0,075 = 60,525000 krawężnik 4cm 275*0,075 = 20,625000 obrzeże wtopione 140*0,02 = 2,800000 obrzeże 3cm 457*0,02 = 9,140000 Ogółem: 93,090	m3	93,090
3.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 390+243+163+11 = 807,000000 Ogółem: 807,000	m	807,000
3.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm	m	275,000
3.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm	m	457,000
3.5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione wjazdy	m	140,000
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/ 744,060*0,30 = 223,218000 Ogółem: 223,218	m3	223,218
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 137,82+412,08+182,16+12 = 744,060000 Ogółem: 744,060	m2	744,060
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	744,060
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	744,060
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	744,060
4.6	Przełożenie nawierzchni chodnika z płyt 50x50 z uzupełnieniem uszkodzonych płytami z rozbiórki	m2	648,000
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/ 174,200*0,40 = 69,680000 Ogółem: 69,680	m3	69,680
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 32,5+108,8+32,90 = 174,200000 Ogółem: 174,200	m2	174,200
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	174,200
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	174,200
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	174,200
5.6	Przełożenie nawierzchni zjazdów 353,20+18,70+17,70 = 389,600000 Ogółem: 389,600	m2	389,600
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI - NAKŁADKA - ODCINEK D i F		
6.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 676,950

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	2 676,950
7	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI - FREZOWANIE I NAKŁADKA - ODCINKI B i E ORAZ POŁĄCZENIE Z UL. BESKIDZKĄ I ETAPEM I		
7.1	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 1020,95+1176,93 = 2 197,880000 początek i koniec 65,19+253,72 = 318,910000 Ogółem: 2 516,790	m2	2 516,790
7.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 516,790
7.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	2 516,790
7.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 516,790
7.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	2 516,790
8	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI - STABILIZACJA - ODCINKI A i C		
8.1	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 222,28+2682,45 = 2 904,730000 Ogółem: 2 904,730	m2	2 904,730
8.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 2904,730*0,30 = 871,419000 Ogółem: 871,419	m3	871,419
8.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	2 904,730
8.4	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	m2	2 904,730
8.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	2 904,730
8.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	2 904,730
8.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 7cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	2 904,730
8.8	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2 904,730
8.9	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	2 904,730
9	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
9.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	100,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	697,65570
2.	Betoniarze grupa III	r-g	149,83500
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	471,51336
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	13,67120
5.	Brukarze grupa II	r-g	471,94400
6.	Brukarze grupa III	r-g	594,57114
7.	Darniarze grupa II	r-g	24,64000
8.	Operatorzy grupa II	r-g	50,95324
9.	robocizna	r-g	1 000,86570
10.	Robotnicy	r-g	363,63500
11.	Robotnicy grupa I	r-g	806,89981
12.	Robotnicy grupa II	r-g	2 642,16832
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			7 288,35247

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	1 481,41230
2.	Asfalt drogowy stały	kg	5 413,78260
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	107,37060
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,76300
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	16,53374
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	58,79174
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,16540
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	3,72360
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,26800
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	178,55500
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	762,66150
12.	krawężniki iglaste kl.II	m3	1,45237
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	280,50000
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	823,14000
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	968,37679
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	755,90612
17.	miał kamienny	t	54,66876
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	86,00000
19.	Nasiona traw	kg	1,20000
20.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	608,94000
21.	olej napędowy	kg	52,28514
22.	Olej napędowy do silników luzem	kg	191,07468
23.	Piasek	m3	75,11367
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	232,29680
25.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,49450
26.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,36640
27.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	43,00000
28.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	43,00000
29.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2,39120
30.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	18,72000
31.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	7,28000
32.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,33462
33.	łuczeń kamienny niesortowany	t	1 756,54427
34.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,22500
35.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	14,00000
36.	woda	m3	501,70286
37.	Woda	m3	75,53160
38.	Woda przemysłowa	m3	24,79302
39.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	43,00000
40.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,20000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	65,64690
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,07630
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	129,50618
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	69,16919
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	23,85469
6.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,71520
7.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	53,67502
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	65,64690
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	22,95650
10.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,07630
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	124,22517
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18,57694
13.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	22,11300
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	86,74432
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21,68608
16.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	121,43826
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	44,72000
18.	Skraplarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	129,50618
19.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	35,43771
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	159,27016
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	14,90966
22.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	33,73148

Odbudowa nawierzchni ulicy Jodłowej w Żywcu
KM 0+380,00 - 1+550,00 uszkodzonej
podczas powodzi w 2010 roku

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
23.	Środek transportowy (1)	m-g	0,12600
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16,43886
25.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	65,64690
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	267,22950
27.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	124,22517
28.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	124,22517
29.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	119,37380
30.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,59000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 969,53754