

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Wierzbowa 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 Projektowa**
mgr inż Jerzy Koziołek
ul. Powstańców Śląskich 2
34-300 Żywiec

Data opracowania:
2014-08-31

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jerzy Koziołek, Autor kosztorysu

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni ulicy Wierzbowej w Żywcu".
2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ Pracownia Projektowa mgr inż Jerzy Koziołek ul. Powstańców Śląskich 2 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.
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 ROBÓT:

- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- * ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- * ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA, CHODNIKI I ZJAZDY
- * OBRAMOWANIE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA
- * ZIELEŃ

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont nawierzchni ulicy Wierzbowej w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - KS	szt	13,000
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 - KD	szt	5,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 9 = 9,000000 Ogółem: 9,000	szt	9,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	7,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	2,000
1.6	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu	szt	8,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Liniowy element odwodnieniowy - KLASA C-250 - długość 2mb - szerokość 150mm, głębokość 200mm - zakup, dostawa, montaż wykonaniem ławy betonowej i podłączenie do KD	kpl	1,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 8*1*1,5*1 = 12,000000 24,20*1*1,5 = 36,300000 Ogółem: 48,300	m3	48,300
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 24,20*0,4*0,4 = 3,872000 Ogółem: 3,872	m3	3,872
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	24,200
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 24,20*0,7*0,4 = 6,776000 Ogółem: 6,776	m3	6,776
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	10,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-200-mm	m	10,000
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) 600+150 = 750,000000 Ogółem: 750,000	m	750,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA)	m	550,000
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*323,400 = 19,404000 0,03*60 = 1,800000 Ogółem: 21,204	m3	21,204
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) 934,22 = 934,220000 Ogółem: 934,220	m2	934,220
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		m2	314,990
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 600,370*0,075 = 45,027750 krawężnik 4cm 151,39*0,075 = 11,354250 obrzeże 550,51*0,02 = 11,010200 Ogółem: 67,392	m3	67,392
3.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 80,25+166,93+106,90+246,29 = 600,370000 Ogółem: 600,370	m	600,370
3.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 26,81+17,21+52,53+54,84 = 151,390000 Ogółem: 151,390	m	151,390
3.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 315,29+172,00+63,22 = 550,510000 Ogółem: 550,510	m	550,510
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/ 934,22*0,30 = 280,266000 Ogółem: 280,266	m3	280,266
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 495,16+122,18+316,88 = 934,220000 Ogółem: 934,220	m2	934,220
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	934,220
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	934,220
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 934,220-45,784 = 888,436000 Ogółem: 888,436	m2	888,436
4.6	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa - opaska przy krawężniku szerokość 1 kostka (80,25+166,93+106,90+246,29-142,53)*0,10 = 45,784000 Ogółem: 45,784	m2	45,784
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/ 314,99*0,3 = 94,497000 Ogółem: 94,497	m3	94,497
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 72,89+142,41+99,69 = 314,990000 Ogółem: 314,990	m2	314,990
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	314,990
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	314,990
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	314,990
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI		
6.1	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 226,24+279,32+307,15+380,90+333,88 = 1 527,490000 Ogółem: 1 527,490	m2	1 527,490
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 1527,490*0,30 = 458,247000 Ogółem: 458,247	m3	458,247
6.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1527,490 = 1 527,490000 Ogółem: 1 527,490	m2	1 527,490

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.4	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	1 527,490
6.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	1 527,490
6.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	1 527,490
6.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 7cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 527,490
6.8	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 527,490
6.9	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 527,490
7	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
7.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	50,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	485,04576
2.	Betoniarze grupa III	r-g	98,44800
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	124,49044
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,74948
5.	Brukarze grupa II	r-g	146,68480
6.	Brukarze grupa III	r-g	731,72668
7.	Darniarze grupa II	r-g	12,32000
8.	Operatorzy grupa II	r-g	7,33195
9.	robocizna	r-g	552,78621
10.	Robotnicy	r-g	105,86500
11.	Robotnicy grupa I	r-g	359,59567
12.	Robotnicy grupa II	r-g	2 127,68207
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 754,72606

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	779,01990
2.	Asfalt drogowy stały	kg	779,01990
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	74,26068
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,76900
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,32800
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	18,83183
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	30,91640
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,76750
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	2,69568
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,11400
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	369,79335
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	910,64690
13.	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,76375
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	154,41780
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	612,37740
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	194,75498
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	266,08876
18.	miał kamienny	t	39,70682
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	16,00000
20.	Nasiona traw	kg	0,60000
21.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	561,52020
22.	Odwodnieni liniowe typ C-250 szerokość robocza min. 150mm, głębokość min. 200mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem łąwy betonowej i podłączeniem do KD	mb	2,00000
23.	olej napędowy	kg	27,49482
24.	Olej napędowy do silników luzem	kg	27,49482
25.	Piasek	m3	102,18537

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	94,82499
27.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,38700
28.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	4,72384
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8,00000
30.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	8,00000
31.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	8,26672
32.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	10,40000
33.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	10,40000
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	25,16800
35.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	1 377,59780
36.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	4,23500
37.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	5,00000
38.	woda	m3	256,61329
39.	Woda	m3	35,90304
40.	Woda przemysłowa	m3	33,72867
41.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	8,00000
42.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,60000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	34,52127
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,26378
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	18,63538
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	29,48055
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	6,72096
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	2,78208
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	38,40176
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	34,52127
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	31,23025
10.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,26378
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	32,84104
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14,27723
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	24,43984
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,10996
15.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	86,88294
16.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	8,32000
17.	Skraplarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	18,63538
18.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	18,63538
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	115,98983
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	10,82913
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	10,84518
22.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14000
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11,93982
24.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	34,52127
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	209,41121
26.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	32,84104
27.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	32,84104
28.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	162,39730
29.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,26000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 028,97867