

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Kraszewskiego 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:
2013-11-30

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 Kraszewskiego 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 - KRAWĘZNIKI, 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 Kraszewskiego 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	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	4,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 5+5+1 = 11,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000
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	szt	2,000
1.6	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu	szt	2,000
1.7	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 2*1*1,5*1 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 10*0,4*0,4 = 1,600000 Ogółem: 1,600	m3	1,600
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	10,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 10*0,7*0,4 = 2,800000 Ogółem: 2,800	m3	2,800
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	10,000
1.12	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) 161,70*2 = 323,400000 Ogółem: 323,400	m	323,400
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA)	m	60,000
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*323,400 0,03*60 = 19,404000 = 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) 162*2*2,0 = 648,000000 Ogółem: 648,000	m2	648,000
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 10*3,5*1,5 = 52,500000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 52,500	m2	52,500
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 (2*162-35)*0,075 = 21,675000 krawężnik 4cm 35*0,075 = 2,625000 obrzeże wtopione 35*0,02 = 0,700000 obrzeże 3cm 60*0,02 = 1,200000 Ogółem: 26,200	m3	26,200
3.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm	m	289,000
3.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm	m	35,000
3.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm	m	60,000
3.5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione wjazdy	m	35,000
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/ 2*162*2*0,30 = 194,400000 Ogółem: 194,400	m3	194,400
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*162 = 324,000000 Ogółem: 324,000	m2	324,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	324,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	324,000
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	324,000
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/ 35*2*0,3 = 21,000000 Ogółem: 21,000	m3	21,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	70,000
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	70,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	70,000
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	70,000
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 162*5,20+50 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 892,400*0,30 = 267,720000 Ogółem: 267,720	m3	267,720
6.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
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 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 7cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.8	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
6.9	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 892,400 = 892,400000 Ogółem: 892,400	m2	892,400
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	306,81100
2.	Betoniarze grupa III	r-g	97,48200
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	72,73060
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,60632
5.	Brukarze grupa II	r-g	46,11940
6.	Brukarze grupa III	r-g	240,09260
7.	Darniarze grupa II	r-g	12,32000
8.	Operatorzy grupa II	r-g	4,28352
9.	robocizna	r-g	292,98528
10.	Robotnicy	r-g	34,60000
11.	Robotnicy grupa I	r-g	164,24804
12.	Robotnicy grupa II	r-g	802,30396
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 075,58272

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	455,12400
2.	Asfalt drogowy stały	kg	455,12400
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	31,56800
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,55600
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08200
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,42580
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	18,06218
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,75890
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,04800
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,07800
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	71,75000
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	332,10000
13.	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,44620
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	35,70000
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	294,78000
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	113,78100
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	155,45608
18.	miał kamienny	t	18,39552
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	4,00000
20.	Nasiona traw	kg	0,60000
21.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	96,90000
22.	olej napędowy	kg	16,06320
23.	Olej napędowy do silników luzem	kg	16,06320
24.	Piasek	m3	32,22920
25.	Piasek do betonów zwykłych	m3	49,03758
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,34400
27.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,95200
28.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,00000
29.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00000
30.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,41600

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
31.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	10,40000
32.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	10,40000
33.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	10,40000
34.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	602,50232
35.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,75000
36.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	4,00000
37.	woda	m3	138,70536
38.	Woda	m3	14,10650
39.	Woda przemysłowa	m3	10,63800
40.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	2,00000
41.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,60000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	20,16824
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,10900
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	10,88728
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	17,22332
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	3,92656
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17280
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	22,27183
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	20,16824
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,85000
10.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,10900
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	19,18660
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,33324
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14,27840
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,56960
15.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	50,38942
16.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,08000
17.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	10,88728
18.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10,88728
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	40,18272
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,01696
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6,33604
22.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14000
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,53152
24.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	20,16824
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	91,94700
26.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	19,18660
27.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	19,18660
28.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	51,22000
29.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,26000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			481,67377