

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. 1 Maja w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **ul. 1 Maja 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. 1 Maja w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ EKOINWEST mgr inż.

Wojciech Kupczak

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
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont ul. 1 Maja 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	szt	3,000
1.2	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	3,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,000
1.4	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	4,000
1.5	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 30*1*1,5 = 45,000000 wpusty 6*1*1,5*1 = 9,000000 Ogółem: 54,000	m3	54,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30*0,4*0,4 = 4,800000 Ogółem: 4,800	m3	4,800
1.7	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	30,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 30*0,7*0,4 = 8,400000 Ogółem: 8,400	m3	8,400
1.9	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	120,000
1.10	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	120,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 38*1,2+7*2 = 59,600000 Ogółem: 59,600	m2	59,600
1.12	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) 18*1+33*1 = 51,000000 Ogółem: 51,000	m2	51,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 33+38+18 = 89,000000 Ogółem: 89,000	m	89,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 33 = 33,000000 Ogółem: 33,000	m	33,000
1.15	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(89+33) = 7,320000 Ogółem: 7,320	m3	7,320
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.1	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm (82)*0,0825 = 6,765000 krawężnik 4cm 30*0,0975 = 2,925000 obrzeże wtopione 33*0,02 = 0,660000 Ogółem: 10,350	m3	10,350
2.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 33+38+18+23-30 = 82,000000 Ogółem: 82,000	m	82,000
2.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 30 = 30,000000 Ogółem: 30,000	m	30,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm 33 = 33,000000 Ogółem: 33,000	m	33,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ (59,6+51,6+46-30)*0,30 = 38,160000 Ogółem: 38,160	m3	38,160
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 59,6+51,6+46-30 = 127,200000 Ogółem: 127,200	m2	127,200
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	127,200
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	127,200
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	127,200
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 30*1,5*0,3 = 13,500000 Ogółem: 13,500	m3	13,500
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	45,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	45,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	45,000
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	45,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+100,00 - 100,00 MB (szerokość zmienna)		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM - KOSTKA KAMIENNA WYWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM/ główna 885*0,2 = 177,000000 Ogółem: 177,000	m3	177,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV główna 885 = 885,000000 Ogółem: 885,000	m2	885,000
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Warstwa profilująca z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość po zagęszczeniu - średnio 7cm 885 = 885,000000 Ogółem: 885,000	m2	885,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	885,000
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 7cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	885,000
5.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	885,000
5.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	885,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	94,00350
2.	Betoniarze grupa III	r-g	24,88500
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	72,12750
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,59300
5.	Brukarze grupa II	r-g	15,96180
6.	Brukarze grupa III	r-g	101,76306
7.	Operatorzy grupa II	r-g	4,24800
8.	robocizna	r-g	87,43860
9.	Robotnicy	r-g	79,85000
10.	Robotnicy grupa I	r-g	58,85885
11.	Robotnicy grupa II	r-g	329,67942
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			870,40873

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	451,35000
2.	asfalt drogowy D200	kg	451,35000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,73700
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	10,76400
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,16400
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,60544
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,19290
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,41400
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,03800
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	46,12500
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	130,38000
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x20cm, szary	m	30,60000
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, szary	m	83,64000
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	112,83750
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	154,16700
16.	miął kamienny	t	16,83396
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	8,00000
18.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	33,66000
19.	olej napędowy	kg	15,93000
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	15,93000
21.	Piasek	m3	14,08596
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,91180
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,06450
24.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,85600
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,00000
26.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4,00000
27.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	10,24800
28.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	31,20000
29.	łuczeń kamienny niesortowany	t	321,41460
30.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25000
31.	Woda	m3	5,45670
32.	woda	m3	34,59600
33.	Woda przemysłowa	m3	4,64940
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	4,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,32700
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	12,30150
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	15,57600
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,11040
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	10,54123
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,30500
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,32700
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	19,02750
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,24000
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,67416
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	23,84924
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,16000
13.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	10,79700
14.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	10,79700
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	25,85008
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,12308
17.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4,77900
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	1,50450
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,54596
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	37,85700
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	29,97942
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	19,02750
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	22,38600
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			269,08557