

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont al. Wolności w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont al. Wolności 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 al. Wolności w Żywcu".
 2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ Faron Henryk PUH Fadróg ul. Żwirowa 22, 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.
- ZAKRES PRAC:
- * JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO
 - * CHODNIK I ZJAZDY WRAZ Z OBRZEŻEM BETONOWYM
 - * REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
 - * WYMIANA ELEMENTÓW ODWODNIENIA
 - * 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 al. Wolności 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	7,000
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	3,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	3,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	8,000
1.6	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	10,000
1.7	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 wpusty 30*1*1,5 = 45,000000 10*1*1,5*1 = 15,000000 Ogółem: 60,000	m3	60,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30*0,4*0,4 = 4,800000 Ogółem: 4,800	m3	4,800
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	30,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 30*0,7*0,4 = 8,400000 Ogółem: 8,400	m3	8,400
1.11	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
1.12	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
1.13	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	16,000
1.14	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) 80*2+2,5*35,5+3*8+3,5*15,3*0,5+8*1,5+2*28+14 = 381,525000 Ogółem: 381,525	m2	381,525
1.15	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 125+125+120 = 370,000000 Ogółem: 370,000	m	370,000
1.16	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 40*3+40+14+6+8+8 = 196,000000 Ogółem: 196,000	m	196,000
1.17	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*370 = 22,200000 Ogółem: 22,200	m3	22,200
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 358*0,0825 = 29,535000 krawężnik 4cm 12*0,0975 = 1,170000 obrzeże wtopione 212*0,02 = 4,240000 Ogółem: 34,945	m3	34,945

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 120+125+125-12 = 358,000000 Ogółem: 358,000	m	358,000
2.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 12 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m	12,000
2.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm 196+16 = 212,000000 Ogółem: 212,000	m	212,000
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/ (3*8+2,5*35,5+3,5*16*0,5+80*2+8*1,5+2*28+14)* 0,30 = 114,825000 Ogółem: 114,825	m3	114,825
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3*8+2,5*35,5+3,5*16*0,5+80*2+8*1,5+2*28+14 = 382,750000 Ogółem: 382,750	m2	382,750
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	382,750
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	382,750
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	382,750
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/ 40*0,3 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m3	12,000
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	40,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	40,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	40,000
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	40,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+120,00 - 120,00 MB (szerokość zmienna)		
5.1	Nr STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km jezdni 920 = 920,000000 Ogółem: 920,000	m2	920,000
5.2	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/ 920*0,3 = 276,000000 Ogółem: 276,000	m3	276,000
5.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	920,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Warstwa profilująca z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość po zagęszczeniu - średnio 7cm	m2	920,000
5.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	920,000
5.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/20mm grubość 10cm o zwiększonej odporności na deformację trwałe	m2	920,000
5.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	920,000
5.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 8cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	920,000
5.9	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	920,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.10	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	920,000
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ŁĄCZNIK KM 0+000,00 - 0+056,50 - 56,50 MB (szerokość zmienna)		
6.1	Nr STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km jezdnia 320		
			= 320,000000
	Ogółem:	320,000	m2 320,000
6.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia 320		
			= 320,000000
	Ogółem:	320,000	m2 320,000
6.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	320,000
6.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	320,000
6.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	320,000
7	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
7.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Spulchnienie, humusowanie i obsianie trawników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		m2	160,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	237,79460
2.	Betoniarze grupa III	r-g	44,18400
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	159,53600
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	7,56400
5.	Brukarze grupa II	r-g	65,10940
6.	Brukarze grupa III	r-g	260,00658
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	41,02680
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,06280
9.	Operatorzy grupa II	r-g	11,90400
10.	robocizna	r-g	144,92513
11.	Robotnicy	r-g	128,75000
12.	Robotnicy grupa I	r-g	135,10172
13.	Robotnicy grupa II	r-g	836,92070
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 074,88573

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	1 264,80000
2.	asfalt drogowy D200	kg	469,20000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,13500
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	36,34280
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,41000
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,91028
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,34580
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,39780
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,84800
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	41,00000
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	392,31875
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x20cm, szary	m	12,24000
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, szary	m	365,16000
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysova do warstwy ścieralnej	t	149,94000
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysova do warstwy wiążącej	t	215,01200
16.	Masa mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa	t	215,09600
17.	miął kamienny	t	20,91733
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	20,00000
19.	Nasiona traw	kg	4,80000
20.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	216,24000
21.	olej napędowy	kg	16,56000
22.	Olej napędowy do silników luzem	kg	44,64000
23.	Piasek	m3	34,58095
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,40415

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
25.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,21500
26.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,85600
27.	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	10,00000
28.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	10,00000
29.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	10,24800
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	31,20000
31.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	458,46888
32.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25000
33.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,00000
34.	Woda	m3	18,41025
35.	woda	m3	55,52250
36.	Woda przemysłowa	m3	11,41425
37.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	10,00000

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	34,47200
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	16,19200
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	9,54800
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,45600
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	18,57023
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	10,56875
8.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,32700
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	38,03600
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,28400
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	2,02858
12.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	43,40000
13.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	42,01465
14.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	99,20000
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	10,40000
16.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500 dm3	m-g	30,25600
17.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11,22400
18.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	30,81680
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,23673
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4,96800
21.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	4,21600
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,77383
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	38,21200
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	70,99078
25.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	38,03600
26.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	54,95750
27.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,04000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			627,55185