

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ulicy Okrężnej w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Okrężna w Żywcu**
Lokalizacja: **Żywiec, woj. 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. Okrężnej w Żywcu".
 2. 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.
 3. KOSZTORYS OPRACOWANO METODĄ KALKULACJI UPROSZCZONEJ NA PODSTAWIE CEN JEDNOSTKOWYCH W OPARCIU O AKTUALNE WYDAWNICTWA: SEKOCENBUD JEDNOSTKOWE CENY WYTWÓRCÓW MATERIAŁÓW.
 4. WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT.
 5. CENY MATERIAŁÓW MASOWYCH LOCO BUDOWA.
- ZAKRES PRAC:**
- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
 - * ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

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 ulicy Okrężnej w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ETAP I		
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, zawory wodociągowe i gazowe	szt	9,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) (7+8+8)*2 = 46,000000 Ogółem: 46,000	m2	46,000
1.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu zjazdy 7+8+8 = 23,000000 włączenie w Sporyską 3 = 3,000000 Ogółem: 26,000	m	26,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm (przebranie - uszkodzone wywóz i utylizacja) 32+28+29+20+20 = 129,000000 Ogółem: 129,000	m	129,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod korytkami i przepustami, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) korytka 129*0,1 = 12,900000 przepusty 26*0,1 = 2,600000 Ogółem: 15,500	m3	15,500
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 20*1*1,5 = 30,000000 przepusty 26*1*1,0 = 26,000000 korytka 129*0,5*0,5 = 32,250000 Ogółem: 88,250	m3	88,250
1.8	Nr STWiOR: D.04.04.02 Ławy pod korytka odwodnieniowe - kruszywa łamane 0/63, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) ława tłuczniowa pod korytkami 129*0,25*0,50 = 16,125000 Ogółem: 16,13	m3	16,13
1.9	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - BETON C16/20 korytko (129)*0,2*0,5 = 12,900000 Ogółem: 12,900	m3	12,900
1.10	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka 54x35x40 beton C35/40	m	129,000
1.11	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 26*1*0,25 = 6,500000 Ogółem: 6,500	m3	6,500
1.12	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe 26*1*0,20 = 5,200000 Ogółem: 5,200	m3	5,200
1.13	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm	szt	6,000
1.14	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60-cm	m	26,000
1.15	Nr STWiOR: D.04.04.02 Zasyпки przepustu kruszywo 0/31,5mm, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) zasyпка przepustu 26*1*1-0,28*26 = 18,720000 Ogółem: 18,72	m3	18,72
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ETAP I - 0+000 - 0+214 - 214,00 MB (szerokość zmienna 9,00 - 3,0m)		
2.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni jezdni 214*3 = 642,000000 zjazdy 3*4 = 12,000000 połączenia (3,5+16)*9/2 = 87,750000 Ogółem: 741,750	m2	741,750
2.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa profilująca beton asfaltowy 0/16 grubość warstwy 4 cm	m2	741,750
2.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	741,750

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	741,750
2.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	741,750
2.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	741,750
2.7	Nr STWiOR: D.04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza jednostronne 1 * 0,05m2 214*0,065 = 13,910000 Ogółem: 13,91	m3	13,91
3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - BOCZNA#1		
3.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO - BOCZNA#1 - KM 0+000,00 - 0+068,00 - 68,00 MB (szerokość 5,0 - 2,5m)		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ jezdni 68*0,3,5*0,50 = 119,000000 Ogółem: 119,000	m3	119,000
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 68*3,5 = 238,000000 Ogółem: 238,000	m2	238,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 68*3,50*0,15 = 35,700000 Ogółem: 35,70	m3	35,70
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 68*2,50 = 170,000000 Ogółem: 170,000	m2	170,000
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 68*2,50 2*4 = 170,000000 = 8,000000 Ogółem: 178,000	m2	178,000
4.6	Nr STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza obustronne 2 * 0,169m2 68*2*0,169 = 22,984000 Ogółem: 22,98	m3	22,98
5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ETAP II		
5.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,000
5.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,000
5.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm (przebranie - uszkodzone wywóz i utylizacja)	m	8,000
5.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 8*0,1 = 0,800000 Ogółem: 0,800	m3	0,800
5.5	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 liniowe 8*1*1,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m3	8,000
5.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Ławy pod korytka odwodnieniowe - kruszywa łamane 0/63, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) ława tłuczniowa pod korytkami 0,69*0,25*8 = 1,380000 Ogółem: 1,38	m3	1,38
5.7	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - szczelinowe - BETON C25/30 korytko (8)*0,16 = 1,280000 Ogółem: 1,280	m3	1,280
5.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnieni szczelinowe polimero-betonowe typ D-400 szerokość min. 393mm, wysokość min. 420mm typ ASIIS-250 lub równoważne- zakup, dostawa, montaż i podłączeniem do KD 8 = 8,000000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 8,000	mb	8,000
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO - ETAP II - KM 0+000,00 - 0+210,00 - 210,00 MB (szerokość 6,0 - 2,75m)		
6.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ jezdni 210,0*3,75*0,50 = 393,750000 Ogółem: 393,750	m3	393,750
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 210*3,75 = 787,500000 Ogółem: 787,500	m2	787,500
6.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 210*3,75*0,15 = 118,125000 Ogółem: 118,13	m3	118,13
6.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 210*2,75 = 577,500000 Ogółem: 577,500	m2	577,500
6.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 210*2,75 3*4 = 577,500000 = 12,000000 Ogółem: 589,500	m2	589,500
6.6	Nr STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza obustronne 2 * 0,169m2 210*2*0,169 = 70,980000 Ogółem: 70,98	m3	70,98
7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ETAP III		
7.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	2,000
7.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,000
8	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO - ETAP III - KM 0+000,00 - 0+094,00 - 94,00 MB (szerokość 3,0m)		
8.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ jezdni 94*4,0*0,50 = 188,000000 Ogółem: 188,000	m3	188,000
8.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 94*4,0 = 376,000000 Ogółem: 376,000	m2	376,000
8.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 94*4,00*0,15 = 56,400000 Ogółem: 56,40	m3	56,40
8.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 94*3,00 = 282,000000 Ogółem: 282,000	m2	282,000
8.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 94*3,00 3*4 = 282,000000 = 12,000000 Ogółem: 294,000	m2	294,000
8.6	Nr STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza obustronne 2 * 0,169m2 94*2*0,169 = 31,772000 Ogółem: 31,77	m3	31,77
9	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - BOCZNA#2		
9.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,000
10	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO - BOCZNA#2 - KM 0+000,00 - 0+130,00 - 130,00 MB (szerokość 3,0m)		
10.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ jezdni 80,0*4,5*0,50 = 180,000000 Ogółem: 180,000	m3	180,000
10.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 80*4,0 = 320,000000 Ogółem: 320,000	m2	320,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
10.3	Nr STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 15cm 80*4,00*0,15 = 48,000000 Ogółem: 48,00	m3	48,00
10.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 80*3,00 = 240,000000 Ogółem: 240,000	m2	240,000
10.5	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 80*3,00 2*4 = 240,000000 = 8,000000 Ogółem: 248,000	m2	248,000
10.6	Nr STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza obustronne 2 * 0,169m2 80*2*0,169 = 27,040000 Ogółem: 27,04	m3	27,04

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	379,80890
2.	Betoniarze grupa III	r-g	61,13100
3.	Brukarze grupa III	r-g	20,51100
4.	Operatorzy grupa II	r-g	13,57404
5.	robocizna	r-g	4,82020
6.	Robotnicy	r-g	398,01803
7.	Robotnicy grupa I	r-g	1 324,84959
8.	Robotnicy grupa II	r-g	538,91135
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 741,62411

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	1 134,87750
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	13,86300
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	13,41600
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,33120
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,89920
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,47540
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,07190
8.	Drewno opałowe	kg	126,89040
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,52400
10.	Kliniec 5-25 mm	t	115,28500
11.	Kołek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, długości 50-60 cm	szt	7 857,00000
12.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	65,99880
13.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	174,05720
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	75,65850
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	147,60826
16.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	64,55960
17.	Odwodnieni szczelinowe polmero-betonowe typ D-400 szerokość min. 393mm, wysokość min. 420mm typ ASIIS250 lub równoważny - zakup, dostawa, montaż i podłączeniem do KD	mb	8,00000
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	40,05450
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	161,87875
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,23650
21.	Piasek naturalny	m3	58,66560
22.	Płyty ściekowe betonowe typ trapezowe 54x40x35	szt	265,74000
23.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	1 309,50000
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	21,14840
25.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi-600 mm	m	26,78000
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	917,66860
27.	Woda	m3	151,03570
28.	woda	m3	8,60750
29.	Żwir	m3	7,99500

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	30,93099
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	5,54400
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	40,60258
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	15,65093
5.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	130,58159
6.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	27,14805
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	32,51880
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,71385
9.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	3,78294
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,40245
11.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	15,65093
12.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	121,50555
13.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	15,65093
14.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	62,07030
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	9,35740
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			525,11129