

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. Nad Stawem w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Ul. Nad Stawem 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. Nad Stawem w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE ORAZ USTALENIA Z INWESTOREM.

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 PŁYT JOMB

* PRACE TOWARZYSZĄCE - REMONT 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. Nad Stawem w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, załadunek, przewóz do 5km i rozładunek w miejscu wskazanym przez Inwestora	m2	295,000
1.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników wraz z wywozem i utylizacją	m	25,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obudowy koryta od strony jezdni oraz murków czołowych przepustów i płyty żelbetowej wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu Obudowa koryta 24*0,3*0,8 = 5,760000 płyta nad przepustem 3*10*0,20 = 6,000000 murki czołowe 6*1*1,2*0,20 = 1,440000 Ogółem: 13,200	m3	13,200
1.4	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	25,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 25*0,1 = 2,500000 Ogółem: 2,500	m3	2,500
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu poprzeczny 10,5 = 10,500000 zjazd nr 1 10,5 = 10,500000 zarurowanie 10 = 10,000000 zjazd nr 2 10,5 = 10,500000 Ogółem: 41,500	m	41,500
1.7	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przebudowa studni kaskadowych fi 1000mm - zakup, dostawa, zabudowa i włączenie korytek i przepustów	szt	3,000
1.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów na nowe klasy D400 na przegubie - KD	szt	3,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO TYP I KM 0+000,00-0+005,00 ORAZ 0+029,00 - 0+039,00- 15,00 MB (szerokość 3,0m)		
2.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jezdnie 15*4,0 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m2	60,000
2.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy mechaniczne wraz z wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5KM w tym utylizacja/ jezdnie 15*4,0*0,2 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m3	12,000
2.3	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 15*4,00*0,15 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m3	9,00
2.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 15*4,00 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m2	60,000
2.5	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 15*3,00 = 45,000000 Ogółem: 45,000	m2	45,000
2.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej jezdnie 15*2*0,5 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m2	15,000
2.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Pobocza z Betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 12 cm 15*0,5*0,12*2,5 = 2,250000 Ogółem: 2,250	t	2,250
2.8	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 10,5*1*0,25 = 2,625000 Ogółem: 2,625	m3	2,625
2.9	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	10,5*1*0,20 = 2,100000 Ogółem: 2,100	m3	2,100
2.10	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm	szt	2,000
2.11	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60-cm	m	10,500
2.12	Nr STWiOR: D.04.04.00 Zasyпки przepustu kruszywo 0/31,5mm, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) zasyпка przepustu 10,5*1*1 = 10,500000 Ogółem: 10,50	m3	10,50
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO TYP II KM 0+005,00 - 0+029,00 - 24,00 MB (szerokość 3,0m)		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 24*4 = 96,000000 Ogółem: 96,000	m2	96,000
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy mechaniczne wraz z wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5KM w tym utylizacja/ jezdnia 24*4,0*0,2 murek 24*1,5*1,5 = 19,200000 = 54,000000 Ogółem: 73,200	m3	73,200
3.3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa mrozochronna pod mur oporowy - kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 30cm ława 24,0*0,7 = 16,800000 Ogółem: 16,800	m2	16,800
3.4	Warstwa betonu pod mur oporowy grubość 15cm 24,0*0,7*0,15 = 2,520000 Ogółem: 2,520	m3	2,520
3.5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm 24,00*0,6 = 14,400000 Ogółem: 14,400	m2	14,400
3.6	Nr STWiOR: D.04.04.00 Zasyпки muru kruszywo 0/31,5mm, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) zasyпка zaplecza muru oporowego 24*0,5*0,8 = 9,600000 Ogółem: 9,60	m3	9,60
3.7	Zakup, dostawa i zabudowanie prefabrykowanego żelbetowego muru oporowego o wymiarach 100 x 60 cm grubość ścianki 12cm, długość pojedynczego elementu 49cm - KLASA OBCIĄŻENIA I	mb	24,000
3.8	Nr STWiOR: D.07.05.01 Zakup, dostawa i montaż balustrady U-11a	m	25,000
3.9	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 24*4,00*0,15 = 14,400000 Ogółem: 14,40	m3	14,40
3.10	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 24*3,00 = 72,000000 Ogółem: 72,000	m2	72,000
3.11	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 24*3,00 = 72,000000 Ogółem: 72,000	m2	72,000
3.12	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej nieulepszonej jezdnia 24*2*0,5 = 24,000000 Ogółem: 24,000	m2	24,000
3.13	Nr STWiOR: D.05.03.05 Pobocza z Betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 12 cm 24*0,5*0,12*2,5 = 3,600000 Ogółem: 3,600	t	3,600
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO TYP III KM 0+0,039,00-0+064,00 ORAZ 0+074,00 - 0+084,00 - 35,00 MB (szerokość 3,0m)		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 35*4 = 140,000000 Ogółem: 140,000	m2	140,000
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy mechaniczne wraz z wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5KM w tym utylizacja/ jezdnia 35*4,0*0,2 korytko 35*1,0*0,7 = 28,000000 = 24,500000 Ogółem: 52,500	m3	52,500
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 35*4,00*0,15 = 21,000000 Ogółem: 21,00	m3	21,00
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 35*3,00 = 105,000000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 105,000	m2	105,000
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 35*3,00 = 105,000000 Ogółem: 105,000	m2	105,000
4.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej nieulepszonej jezdni 35*2*0,5 = 35,000000 Ogółem: 35,000	m2	35,000
4.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Pobocza z Betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 12 cm 35*0,5*0,12*2,5 = 5,250000 Ogółem: 5,250	t	5,250
4.8	Nr STWiOR: D.04.04.00 Ławy pod korytka odwodnieniowe - kruszywo 0/63 35*0,25*0,7 = 6,125000 Ogółem: 6,125	m3	6,125
4.9	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - BETON C16/20 korytka 35*0,2*0,7 = 4,900000 Ogółem: 4,900	m3	4,900
4.10	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka 68x44x59 beton C30/37	m	35,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO TYP IV KM 0+064,00 - 0+074,00 ORAZ 0+084,00 - 0+095,00 - 21,00 MB (szerokość 3,0m)		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 21*4 = 84,000000 zjazdy 2*10*2 = 40,000000 Ogółem: 124,000	m2	124,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy mechaniczne wraz z wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5KM w tym utylizacja/ jezdni 21*4,0*0,2 = 16,800000 przepust 21*1,0*0,7 = 14,700000 zjazdy 2*10*2*0,2 = 8,000000 Ogółem: 39,500	m3	39,500
5.3	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 21*4,00*0,15 = 12,600000 zjazdy 2*10*2*0,15 = 6,000000 Ogółem: 18,60	m3	18,60
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 21*3,00 = 63,000000 2*10*2 = 40,000000 Ogółem: 103,000	m2	103,000
5.5	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 21*3,00 = 63,000000 2*10*2 = 40,000000 Ogółem: 103,000	m2	103,000
5.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej nieulepszonej jezdni 21*2*0,5 = 21,000000 Ogółem: 21,000	m2	21,000
5.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Pobocza z Betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 12 cm 21*0,5*0,12*2,5 = 3,150000 Ogółem: 3,150	t	3,150
5.8	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 21*0,5*0,25 = 2,625000 Ogółem: 2,625	m3	2,625
5.9	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe 21*0,5*0,20 = 2,100000 Ogółem: 2,100	m3	2,100
5.10	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm	szt	4,000
5.11	Nr STWiOR: D.03.03.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm	m	21,000
5.12	Nr STWiOR: D.04.04.00 Zasyпки przepustu kruszywo 0/31,5mm, zagęszczenie mechaniczne (ANALOGIA) zasyпка przepustu 21*0,5*0,5 = 5,250000 Ogółem: 5,25	m3	5,25
5.13	Nr STWiOR: D.05.03.03 Przełożenie zjazdu z kostki brukowej kamiennej		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	2*10 = 20,000000		
	Ogółem: 20,000	m2	20,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	194,77690
2.	Betoniarze grupa III	r-g	8,88300
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	7,41000
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	3,70500
5.	Brukarze grupa III	r-g	31,49900
6.	Malarze grupa II	r-g	14,30000
7.	Monter grupa II	r-g	12,05500
8.	Operatorzy grupa II	r-g	0,86450
9.	robocizna	r-g	1,17600
10.	Robotnicy	r-g	82,49880
11.	Robotnicy grupa I	r-g	373,25371
12.	Robotnicy grupa II	r-g	666,11569
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 396,53760

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	48,45000
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,15840
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	10,54980
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	5,09600
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,01364
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,09240
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,07020
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,64956
9.	Drewno opałowe	kg	118,23420
10.	Gruz	m3	1,44500
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,65200
12.	Kliniec 5-25 mm	t	22,08750
13.	Kolek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, długości 50-60 cm	szt	1 950,00000
14.	Korytko ściekowe betonowe typ kolejowy krakowski - trapezowe 68x44x59	szt	52,50000
15.	Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi-1000 mm	szt	6,00000
16.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	16,38000
17.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	137,89910
18.	Masa mineralno-asfaltowa	t	14,46375
19.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	12,84948
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	1,71000
21.	Piasek	m3	0,93168
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	47,93980
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,06450
24.	Piasek naturalny	m3	14,56000
25.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	325,00000
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	19,71270
27.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi-400 mm	m	21,63000
28.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi-600 mm	m	10,81500
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	10,68816
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	175,81650
31.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	14,59500
32.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,00000
33.	woda	m3	0,50400
34.	Woda	m3	31,36020
35.	woda	m3	2,10000
36.	Woda przemysłowa	m3	0,08640
37.	Zakup dostawa i montaż wygradzenia szczeblinkowego U-11A	szt	16,67500
38.	Zakup, dostawa i montaż elementów prefabrykowanego żelbetowego muru oporowego.	mb	24,00000
39.	Żwir	m3	9,09750

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,67200
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	8,16892
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,13104
4.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	18,48196
5.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	1,15900

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	40,76900
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,63800
8.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,51300
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,80600
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,03024
11.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	2,33442
12.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	1,16850
13.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	23,75350
14.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	15,40500
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	8,88895
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			125,91953