

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ulicy Jodłowej bocznej I w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Jodłowa boczna I 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
Jednostka opracowująca: **EKOINWEST**
mgr inż. Wojciech Kupczak
34-350 WĘGIERSKA GÓRKA
CISIEC
ul. Sarnia 2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont ulicy Jodłowej bocznej I w Żywcu".
 2. KOSZTORYS ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych 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 DROGOWE - KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK
 - * ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI
 - * ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY
 - * ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont ulicy Jodłowej bocznej I w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,000
1.2	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włązów na nowe klasy D400 na przegubie - KD	szt	1,000
1.3	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) Wyliczenie ilości robót: 60+50 110,000000 RAZEM: 110,000000	m2	110,000
1.4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m	100,000
1.5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 35+1,5 36,500000 RAZEM: 36,500000	m	36,500
1.6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 0,06*(100+36,50) 8,190000 RAZEM: 8,190000	m3	8,190
1.7	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją Wyliczenie ilości robót: liniowe (7)*1 7,000000 RAZEM: 7,000000	m2	7,000
1.8	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Wyliczenie ilości robót: 5*0,4*0,4 0,800000 RAZEM: 0,800000	m3	0,800
1.9	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	5,000
1.10	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 5*0,7*0,4 1,400000 RAZEM: 1,400000	m3	1,400
1.11	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	10,000
1.12	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	10,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: krawężnik 4cm 100*0,0975 9,750000 obrzeże wtopione 36,5*0,02 0,730000 RAZEM: 10,480000	m3	10,480
2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m	100,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
2.3	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm Wyliczenie ilości robót:			
		36,5	36,500000	
		RAZEM:	36,500000	m
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI			
3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót:			
	A	(60+50-9)*0,25	25,250000	
		RAZEM:	25,250000	m3
3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót:			
		60+50-9	101,000000	
		RAZEM:	101,000000	m2
3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 15 cm		m2	101,000
3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 10 cm		m2	101,000
3.5	STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ HOLLAND Wyliczenie ilości robót:			
		101-45*0,1	96,500000	
		RAZEM:	96,500000	m2
3.6	STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa typ HOLLAND Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,1	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY			
4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót:			
	A	(9)*0,35	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m3
4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót:			
	A	9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 20 cm		m2	9,000
4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 15 cm		m2	9,000
4.5	STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typ HOLLAND		m2	9,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KM 0+005 - 0+051 - 46 MB (szerokość zmienna 7,00-3,50m)			
5.1	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		m2	233,000
5.2	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 Wyliczenie ilości robót:			
	liniowe	7*1*1,0	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m3
5.3	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót:			
	liniowe	1	1,000000	
	krawężnik i obrzeże	100*0,5+36,5*0,5	68,250000	
		RAZEM:	69,250000	m2
5.4	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 20cm (ANALOGIA) Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa zasadnicza	100*0,5*0,2+36,5*0,5*0,2+7*1*0,2	15,050000	
	grubość 20cm			
		RAZEM:	15,050000	m3

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	233,000
5.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	233,000
5.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	233,000
5.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	233,000
5.9	STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - szczelinowe - BETON C25/30 Wyliczenie ilości robót: korytko : (7)*0,16 1,120000 RAZEM: 1,120000	m3	1,120
5.10	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 Wyliczenie ilości robót: 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	mb	7,000
5.11	STWiOR: D.03.02.01 Kompletna studnia wpustowa wpust klasy D-400 na przegubie, systemowa do korytek szczelinowych - zakup, dostawa i montaż	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	67,38250
2.	Betoniarze grupa III	r-g	8,88300
3.	Brukarze grupa II	r-g	15,09730
4.	Brukarze grupa III	r-g	68,05300
5.	Operatorzy grupa II	r-g	2,84260
6.	robocizna (-Np)	r-g	12,93590
7.	Robotnicy	r-g	32,59130
8.	Robotnicy grupa I	r-g	53,71678
9.	Robotnicy grupa II	r-g	220,20675

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	237,66000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,63900
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	10,89920
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,16480
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04100
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,77230
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,07020
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,46400
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,37200
10.	Kliniec 5-25 mm	t	3,76250
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	13,83750
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	98,91250
13.	Krawężnik betonowy drogowy najazdowy 100x22x15-cm, szary	m	102,00000
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ściernej	t	23,76600
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	23,18350
16.	miął kamienny	t	1,71600
17.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	2,10700
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	2,00000
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	37,23000
20.	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	7,00000
21.	Olej napędowy do silników luzem	kg	8,38800
22.	Piasek	m3	8,99800
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,70275
24.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,06450
25.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,97600
26.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00000
27.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000
28.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,70800
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	5,20000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	29,94950
31.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	67,66780
32.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	0,87500
33.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	1,00000
34.	woda	m3	4,08625
35.	Woda	m3	13,44090
36.	Woda przemysłowa	m3	2,97000
37.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,05450
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,47740
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1,79410
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,40320
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1,30925
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,75000
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05450
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	3,33190
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	0,14140
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,56560
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	11,14043
12.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	8,15500
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	18,64000
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04000
15.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	5,68520
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	11,18600
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m-g	0,69908
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,79220
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	0,77078
20.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	3,33190
21.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	3,76250
22.	walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	1,71010
23.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	6,75690
24.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	3,33190
25.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	14,30000