

Przedmiar robót

Nazwa: Remont ulicy Stokowej w Żywcu
Budowa: BRANŻA DROGOWA
Nazwa obiektu lub robót: Ulica Stokowa 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: BUDOPROJEKT
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. ALEKSANDER KALETKA
34-382 Bystra 210

Data opracowania:
2024-02-13

Autor opracowania:
mgr inż. Aleksander Kaletka , Autor
kosztorysu

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont ulicy Stokowej 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 NAWIERZCHNIOWE

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont ulicy Stokowej 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 Obliczenie: I 2 2,000000 II 1 1,000000 III 2 2,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
1.2	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Obliczenie: I 2 2,000000 II 3 3,000000 III 3 3,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
1.3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją Obliczenie: liniowe (5)*1 5,000000 włączenie w ciąg główny 10*3 30,000000 RAZEM: 35,000000	m2	35,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KM 0+000 - 0+045 - 45 MB (szerokość 3,00m + korytko)		
2.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: liniowe 5*1*1,0 5,000000 korytka 45*0,5*0,5 11,250000 jezdnia 45*4,5*0,3 60,750000 RAZEM: 77,000000	m3	77,000
2.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: jezdnia 45*4,5 202,500000 liniowe 5*1 5,000000 korytka 0,5*45 22,500000 RAZEM: 230,000000	m2	230,000
2.3	STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) Obliczenie: podbudowa zasadnicza 45*4,50*0,15 30,375000 grubość 15cm 30,375000 RAZEM: 30,375000	m3	30,375
2.4	STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm Obliczenie: 45*2,00 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,000
2.5	STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanymi kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę Obliczenie: 45*2 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,000
2.6	STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo łamane szerokość 1,0 m grubość po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 pod pasem z betonu asfaltowego (ANALOGIA) Obliczenie: pas pod bitum 45*1*0,10 4,500000 RAZEM: 4,500000	m3	4,500

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
2.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni Obliczenie: pas 45*1 45,000000 RAZEM: 45,000000			m2	45,000
2.8	STWiOR: D.05.03.05 Pas szerokości 1,0m grubości po zagęszczeniu 12 cm z betonu asfaltowego 0/12,8 Obliczenie: 45*1*12*0,025 13,500000 RAZEM: 13,500000			t	13,500
2.9	STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) Obliczenie: pobocza obustronne 2 * 45*2*0,169 15,210000 0,169m2 RAZEM: 15,210000			m3	15,210
2.10	STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - szczelinowe - BETON C25/30 Obliczenie: korytka liniowe (5)*0,16 0,800000 RAZEM: 0,800000			m3	0,800
2.11	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 Obliczenie: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000			mb	5,000
2.12	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
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE 0+045 - 0+118,5 - 73,50 MB (szerokość 3,00m)				
3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: liniowe 15*1*1,0 15,000000 zjazdu 4*4*1*0,30 4,800000 jezdni 73,5*4,5*0,3 99,225000 RAZEM: 119,025000			m3	119,025
3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: jezdni 73,5*4,5 330,750000 zjazdu 4*4*1 16,000000 liniowe 15*1 15,000000 RAZEM: 361,750000			m2	361,750
3.3	STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) Obliczenie: podbudowa zasadnicza 73,5*4,50*0,15 49,612500 grubość 15cm ZJAZDY 4*4*1*0,15 2,400000 RAZEM: 52,012500			m3	52,013
3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm Obliczenie: 73,5*2,00 147,000000 4*4*1 16,000000 RAZEM: 163,000000			m2	163,000
3.5	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 Obliczenie: 73,5*2 147,000000 4*4 16,000000 RAZEM: 163,000000			m2	163,000
3.6	STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo łamane szerokość 1,0 m grubość po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 pod pasem z betonu asfaltowego (ANALOGIA) Obliczenie: pas pod bitum 73,5*1*0,10 7,350000 RAZEM: 7,350000			m3	7,350

Nr	Opis robót		Jm	Ilość
3.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni Obliczenie: pas 73,5*1 73,500000 RAZEM: 73,500000		m2	73,500
3.8	STWiOR: D.05.03.05 Pas szerokości 1,0m grubości po zagęszczeniu 12 cm z betonu asfaltowego 0/12,8 Obliczenie: 73,5*1*12*0,025 22,050000 RAZEM: 22,050000		t	22,050
3.9	STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) Obliczenie: pobocza obustronne 2 * 73,5*2*0,169 24,843000 0,169m2 RAZEM: 24,843000		m3	24,843
3.10	STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe - szczelinowe - BETON C25/30 Obliczenie: korytka liniowe (15)*0,16 2,400000 RAZEM: 2,400000		m3	2,400
3.11	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 Obliczenie: 5+5+5 15,000000 RAZEM: 15,000000		mb	15,000
3.12	STWiOR: D.03.02.01 Kompletna studnia wpustowa wpust klasy D-400 na przegubie, systemowa do korytek szczelinowych - zakup, dostawa i montaż		szt	3,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE 0+118,5 - 0+192 - 73,50 MB (szerokość 3,00m)			
4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: korytka 45*0,5*0,5 11,250000 zjazdu 2*4*1*0,5 4,000000 jezdni 73,5*4,5*0,5 165,375000 RAZEM: 180,625000		m3	180,625
4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: jezdni 73,5*4,5 330,750000 zjazdu 2*4*1 8,000000 RAZEM: 338,750000		m2	338,750
4.3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 25cm (ANALOGIA) Obliczenie: podbudowa zasadnicza 73,5*4,5*0,25 82,687500 grubość 25cm zjazdu 2*4*1*0,25 2,000000 RAZEM: 84,687500		m3	84,688
4.4	STWiOR: D.04.04.00 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15cm (ANALOGIA) Obliczenie: podbudowa zasadnicza 73,5*4,50*0,15 49,612500 grubość 15cm 4*4*0,15 2,400000 RAZEM: 52,012500		m3	52,013
4.5	STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm Obliczenie: 73,5*2,00 147,000000 4*4 16,000000 RAZEM: 163,000000		m2	163,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	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 Obliczenie: 73,5*2 147,000000 4*4 16,000000 RAZEM: 163,000000	m2	163,000
4.7	STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo łamane szerokość 1,0 m grubość po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 pod pasem z betonu asfaltowego (ANALOGIA) Obliczenie: pas pod bitum 73,5*1*0,10 7,350000 RAZEM: 7,350000	m3	7,350
4.8	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Obliczenie: pas 73,5*1 73,500000 RAZEM: 73,500000	m2	73,500
4.9	STWiOR: D.05.03.05 Pas szerokości 1,0m grubości po zagęszczeniu 12 cm z betonu asfaltowego 0/12,8 Obliczenie: 73,5*1*12*0,025 22,050000 RAZEM: 22,050000	t	22,050
4.10	STWiOR: D.04.04.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) Obliczenie: pobocza obustronne 2 * 73,5*2*0,169 24,843000 0,169m2 RAZEM: 24,843000	m3	24,843

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	66,10150
2.	Betoniarze grupa III	r-g	26,22900
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	29,95200
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	14,97600
5.	Operatorzy grupa II	r-g	1,17120
6.	robocizna (-Np)	r-g	2,60540
7.	Robotnicy	r-g	134,93600
8.	Robotnicy grupa I	r-g	740,91599
9.	Robotnicy grupa II	r-g	98,86160

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	97,92000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,80900
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	3,32800
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,16400
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10390
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,20420
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12800
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,08400
9.	Kliniec 5-25 mm	t	75,79625
10.	Kołek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, długości 50-60 cm	szt	2 496,00000
11.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	20,96640
12.	Masa mineralno-asfaltowa	t	58,46400
13.	Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	42,44590
14.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	8,00000
15.	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	20,00000
16.	Olej napędowy do silników luzem	kg	3,45600
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	52,54880
18.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,10750
19.	Piasek naturalny	m3	18,63680
20.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,00000
21.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4,00000
22.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	416,00000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	603,33815
24.	Woda	m3	81,40975
25.	woda	m3	4,65250
26.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,66880
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	17,36356
3.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	39,28460
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,16000
5.	Skraplarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	2,34240
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	7,60900
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m-g	3,62896
8.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,32640
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	4,00116
10.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	77,83465
11.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	4,72320
12.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	4,72320
13.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	19,71840