

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont łącznika ulicy Klonowej i Habsburgów w Żywcu**  
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**  
Nazwa obiektu lub robót: **Łącznik ulicy Klonowej i Habsburgów 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:  
2022-08-12

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 łącznika ulicy Klonowej i Habsburgów 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
	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Remont łącznika ulicy Klonowej i Habsburgów w Żywcu</b>		
1	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1,000
1.2	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	STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
1.4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
1.5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 61+62+40+40 RAZEM: 203,000000	m	203,000
1.6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 0,06*(203) RAZEM: 12,180000	m3	12,180
1.7	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją Wyliczenie ilości robót: chodniki 75+70+19+21+40-30 195,000000 zjazdy 10+10+10+10 40,000000 RAZEM: 235,000000	m2	235,000
1.8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
1.9	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 Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
1.10	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: przykanaliki 30*1*1,5 45,000000 wpusty 6*1*1,5*1 9,000000 RAZEM: 54,000000	m3	54,000
1.11	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	30,000
1.12	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	30,000
1.13	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Wyliczenie ilości robót: 30*0,4*0,4 4,800000 RAZEM: 4,800000	m3	4,800
1.14	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	30,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.15	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 30*0,7*0,4 RAZEM: 8,400000	m3	8,400
1.16	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	30,000
1.17	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	30,000
2	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK</b>		
2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: krawężnik 4cm 203*0,0975 19,792500 obrzeże wtopione 40*0,02 0,800000 RAZEM: 20,592500	m3	20,593
2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm Wyliczenie ilości robót: 203 RAZEM: 203,000000	m	203,000
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: 40 RAZEM: 40,000000	m	40,000
3	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI</b>		
3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót: (235-40+65)*0,25 RAZEM: 65,000000	m3	65,000
3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót: 235-40+65 RAZEM: 260,000000	m2	260,000
3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 260 RAZEM: 260,000000	m2	260,000
3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 10 cm	m2	260,000
3.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	260,000
3.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	260,000
3.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	260,000
3.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	260,000
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY</b>		
4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót: A (40)*0,35 14,000000 RAZEM: 14,000000	m3	14,000
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 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,000
4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 20 cm	m2	40,000
4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 15 cm	m2	40,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	40,000
4.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	40,000
4.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	40,000
4.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	40,000
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KM 0+012 - 0+107 - 95 MB (szerokość 5,00)</b>		
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 Wyliczenie ilości robót:		
	576	576,000000	
	RAZEM:	576,000000	m2
5.2	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	576,000
5.3	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	576,000
5.4	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	576,000
5.5	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	576,000
5.6	STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	25,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	174,95904
2.	Betoniarze grupa III	r-g	43,47000
3.	Brukarze grupa II	r-g	26,54930
4.	Brukarze grupa III	r-g	25,71630
5.	Operatorzy grupa II	r-g	10,68720
6.	robocizna (-Np)	r-g	34,02900
7.	Robotnicy	r-g	166,08360
8.	Robotnicy grupa I	r-g	61,96448
9.	Robotnicy grupa II	r-g	338,00134

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	893,52000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,04200
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	21,41672
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24600
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,16100
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,33630
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,82372
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,81800
9.	Krawężnik betonowy drogowy najazdowy 100x22x15-cm, szary	m	207,06000
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierna	t	89,35200
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	87,16200
12.	mielony kamień	t	4,71900
13.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	12,00000
14.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	40,80000
15.	olej napędowy do silników luzem	kg	31,53600
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,49271
17.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,08600
18.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,85600
19.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,00000
20.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	6,00000
21.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15 cm, typ korytkowy	szt	51,50000
22.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	10,24800
23.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	31,20000
24.	Rura PVC dwudzielna, Dn 200 mm	m	31,20000
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	31,20000
26.	łuski kamienne niesortowane	t	189,85300

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
27.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25000
28.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,00000
29.	Woda	m3	24,93641
30.	woda	m3	10,45000
31.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	6,00000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	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	24,35280
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	4,43520
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	3,11040
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	3,64190
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,32700
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	12,52680
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	0,52300
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,45600
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	51,31550
11.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	20,16000
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	46,08000
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,24000
14.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	21,37440
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	65,46140
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,17000
17.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	2,97840
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0,42000
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,29000
20.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	12,52680
21.	walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	6,16900
22.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	17,39400
23.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	12,52680
24.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,52000