

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. Brackiej bocznej w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **ul. Bracka boczna 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. Brackiej bocznej w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ BUDOPROJEKT PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY MGR INŻ. ALKEKSANDER KALETKA, 34-382 BYSTRA 210

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 BETONU ASFALTOWEGO

* CHODNIK I ZJAZDY WRAZ Z OBRZEŻEM BETONOWYM

* REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

* WYMIANA ELEMENTÓW 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. Brackiej bocznej w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	3,000
1.2	Nr 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	5,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	2,000
1.6	Nr 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	szt	2,000
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 wpusty 2*1*1,5*1 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	50,000
1.9	Nr 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) 150+70-50 = 170,000000 Ogółem: 170,000	m2	170,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 150+150 = 300,000000 Ogółem: 300,000	m	300,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 150 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m	150,000
1.12	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(300+150) = 27,000000 Ogółem: 27,000	m3	27,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	10,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-200-mm	m	10,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.1	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm (150+150-50)*0,0825 = 20,625000 krawężnik 4cm 50*0,0975 = 4,875000 obrzeże wtopione 150*0,02 = 3,000000 Ogółem: 28,500	m3	28,500
2.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 150+150-50 = 250,000000 Ogółem: 250,000	m	250,000
2.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 50 = 50,000000 Ogółem: 50,000	m	50,000
2.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm 150 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m	150,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ (170)*0,30 = 51,000000 Ogółem: 51,000	m3	51,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 170 = 170,000000 Ogółem: 170,000	m2	170,000
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	170,000
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	170,000
3.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ NOSTALIT	m2	170,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 50*1,5*0,3 = 22,500000 Ogółem: 22,500	m3	22,500
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 50 = 50,000000 Ogółem: 50,000	m2	50,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	50,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	50,000
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typ NOSTALIT	m2	50,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+150,60 - 150,60 MB (szerokość zmienna)		
5.1	Nr 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 jezdni (150-16)*4*0,5 = 268,000000 włączenia 16*15*0,5*0,5 = 60,000000 Ogółem: 328,000	m2	328,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM główna 656*0,3 = 196,800000 Ogółem: 196,800	m3	196,800
5.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV główna 656 = 656,000000 Ogółem: 656,000	m2	656,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 30cm (ANALOGIA) podbudowa zasadnicza grubość 10cm 656*0,3 = 196,800000 Ogółem: 196,800	m3	196,800
5.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni 656 = 656,000000 Ogółem: 656,000	m2	656,000
5.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa profilująca beton asfaltowy 0/16 grubość warstwy 4 cm	m2	656,000
5.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	656,000
5.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	656,000
5.9	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	656,000
5.10	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	656,000
5.11	Nr STWiOR: D.04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) pobocza obustronne 2 * 0,05m2 100*1*0,03 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000
5.12	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 63*2*0,08 = 10,080000 Ogółem: 10,080	m3	10,080

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	207,72200
2.	Betoniarze grupa III	r-g	42,92400
3.	Brukarze grupa II	r-g	50,16000

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
4.	Brkarze grupa III	r-g	146,81600
5.	Operatorzy grupa II	r-g	12,00480
6.	robocizna	r-g	27,10080
7.	Robotnicy	r-g	85,95880
8.	Robotnicy grupa I	r-g	532,88826
9.	Robotnicy grupa II	r-g	591,99680
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 697,57146

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	1 003,68000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,99400
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	29,64000
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08200
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,15700
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,33440
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,14000
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,78400
9.	Kliniec 5-25 mm	t	51,96600
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	51,25000
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	174,25000
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x20cm, szary	m	51,00000
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, szary	m	255,00000
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	66,91200
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	130,54400
16.	miół kamienny	t	3,14600
17.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	28,98000
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	4,00000
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	153,00000
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	35,42400
21.	Piasek	m3	17,99600
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	12,66200
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,17200
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,00000
25.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00000
26.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	10,40000
27.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	10,40000
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	417,66120
29.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	127,31000
30.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	5,00000
31.	Woda	m3	83,20800
32.	woda	m3	10,38000
33.	Woda przemysłowa	m3	5,94000
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	2,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	27,35520
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2,52560
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17280
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	12,46083
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,50000
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	13,84160
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,36500
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,90100
9.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	11,48000
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	62,43549
11.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	26,24000
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,08000
13.	Skraplarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	24,00960
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	46,30000
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,41640
16.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	3,34560
17.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14000
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,76680
19.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	13,84160
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,95500
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	16,85460
22.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	49,95000
23.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	13,84160
24.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	28,60000

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
25.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,26000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			374,63872