

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa ulicy Kasztanowej w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Kasztanowa w Żywcu**
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 "Przebudowa ulicy Kasztanowej w Żywcu".
2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ DOBROWOLSKI JÓZEF NADZORY PROJEKTOWANIE ul. Habsburgów 44, 34-300 Żywiec
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.
4. KOSZTORYS OPRACOWANO METODĄ KALKULACJI UPROSZCZONEJ NA PODSTAWIE CEN JEDNOSTKOWYCH W OPARCIU O AKTUALNE WYDAWNICTWA: SEKOCENBUD JEDNOSTKOWE CENY WYTWÓRCÓW MATERIAŁÓW.
5. WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT.
6. CENY MATERIAŁÓW MASOWYCH LOCO BUDOWA.

ZAKRES ROBÓT:

- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- * ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- * ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA, CHODNIK
- * OBRAMOWANIE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
	45233140-2 Roboty drogowe		
	Przebudowa ulicy Kasztanowej 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, włazy kanałowe - KS	szt	15,000
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włączów na nowe klasy D400 na przegubie - KD	szt	7,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	11,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	4,000
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	15,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, - zwieńczona włączem D-400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - głębokość 1,5m	szt	5,000
1.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Liniowy element odwodnieniowy - KLASA D-400 - długość 4mb - szerokość 250mm, głębokość 300mm - zakup, dostawa, montaż wykonaniem ławy betonowej i podłączenie do KD	kpl	1,000
1.9	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 przykanaliki 41*1*1,5 = 61,500000 studnie 5*1,5*2 = 15,000000 wpusty 8*1*1,5*1 = 12,000000 kolektor 111*1*1,5 = 166,500000 Ogółem: 255,000	m3	255,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	41,000
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 41*0,4*0,4 = 6,560000 Ogółem: 6,560	m3	6,560
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 41*0,7*0,4 = 11,480000 Ogółem: 11,480	m3	11,480
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm 111 = 111,000000 Ogółem: 111,000	m	111,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 111*0,6*0,6 = 39,960000 Ogółem: 39,960	m3	39,960
1.15	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 111*0,7*0,6 = 46,620000 Ogółem: 46,620	m3	46,620
1.16	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	10,000
1.17	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		
	Nr STWiOR: D.01.02.04		
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 451+368+200 = 1 019,000000 Ogółem: 1 019,000	m	1 019,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*1019 = 61,140000 Ogółem: 61,140	m3	61,140

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaszkowej(USZKODZONE WYWÓZ I UTYLIZACJA - DOBRE PRZEWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM)	m2	1 028,000
2.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	616,100
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
3.1	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 451*0,075 = 33,825000 krawężnik 4cm 368*0,075 = 27,600000 obrzeże 204*0,02 = 4,080000 Ogółem: 65,505	m3	65,505
3.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaszkowej - odkrycie 6cm 451 = 451,000000 Ogółem: 451,000	m	451,000
3.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaszkowej - odkrycie 4cm 368 = 368,000000 Ogółem: 368,000	m	368,000
3.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 204 = 204,000000 Ogółem: 204,000	m	204,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ chodnik 1028*0,30 = 308,400000 przejazdy 616*0,30 = 184,800000 Ogółem: 493,200	m3	493,200
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV chodniki 1028 = 1 028,000000 przejazdy 616 = 616,000000 Ogółem: 1 644,000	m2	1 644,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	1 028,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1 028,000
4.5	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	616,000
4.6	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaszkowej, kostka czerwona - przejazdy	m2	616,000
4.7	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaszkowej, kostka szara 1028-67 = 961,000000 Ogółem: 961,000	m2	961,000
4.8	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaszkowej, kostka grafitowa - opaska przy krawężniku szerokość 1 kostka 67 = 67,000000 Ogółem: 67,000	m2	67,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 302 = 302,000000 Ogółem: 302,000	m2	302,000
5.2	Nr 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	302,000
5.3	Nr 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	302,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni nieulepszonej	m2	302,000
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 959,000
5.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skroplenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1959+1959-302 = 3 616,000000 Ogółem: 3 616,000	m2	3 616,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 959,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	524,78540
2.	Betoniarze grupa III	r-g	122,38800
3.	Brukarze grupa II	r-g	112,23570
4.	Brukarze grupa III	r-g	944,73210
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	103,95000
6.	Operatorzy grupa II	r-g	17,35680
7.	robocizna	r-g	177,96840
8.	Robotnicy	r-g	580,51890
9.	Robotnicy grupa I	r-g	195,65114
10.	Robotnicy grupa II	r-g	2 786,18284
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 565,76928

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	154,02000
2.	Asfalt drogowy stały	kg	1 844,16000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	73,54920
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	3,19500
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,35000
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,16000
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	1 170,00000
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,61500
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	23,25600
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,95380
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	2,62020
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,11200
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	700,07500
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	985,02500
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	375,36000
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	460,02000
17.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	10,50000
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	199,81800
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	194,92050
20.	miął kamienny	t	19,01900
21.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	30,00000
22.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	208,08000
23.	Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD	mb	4,00000
24.	olej napędowy	kg	5,43600
25.	Olej napędowy do silników luzem	kg	65,08800
26.	Piasek	m3	134,47920
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	31,11605
28.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,47300
29.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	56,75440
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	15,00000
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	5,00000
32.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	15,00000
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	5,00000
34.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	70,88200
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	18,05000
36.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	36,50000
37.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	10,40000
38.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	10,40000
39.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	42,64000
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	115,44000
41.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	14,50000
42.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	1 030,89620
43.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	7,17500
44.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	19,42500
45.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	12,00000
46.	woda	m3	89,66400
47.	Woda	m3	34,88605
48.	Woda przemysłowa	m3	44,38800
49.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	15,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
50.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,65000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,44690
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	44,11520
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	11,46240
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	14,68800
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	22,73652
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	41,10000
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,44690
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	28,01370
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9,93220
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	120,20166
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	10,90000
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	15,60000
13.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	44,11520
14.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3,68440
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	250,07488
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,58940
17.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	7,77800
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14000
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,36780
20.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	28,01370
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	146,28220
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	28,01370
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	213,72000
24.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	8,22000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 065,64276