

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Remont ul. Nad Markiem 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
Jednostka opracowująca: **FARON HENRYK PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE FADRÓG**
ul. Żwirowa 22
34-300 Żywiec

Data opracowania:
2015-07-15

Kosztorys opracowany przez:
inż. Wojciech Faron, Autor kosztorysu

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni ul. Nad Markiem - odnoga prawa w Żywcu".
 2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ Faron Henryk PU Fadróg ul. Żwirowa 22, 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.
- ZAKRES PRAC:**
- * JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO
 - * POBOCZA Z KRUSZYWĄ ŁAMANEGO
 - * REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
 - * ELEMENTY 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. Nad Markiem - odnoga prawa 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 - KS	szt	7,000
1.2	Nr 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	6,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000
1.4	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ wpust 1*1*1*1,5 = 1,500000 kolektor 3*1*1,5 = 4,500000 korytka 15*0,65*0,50 = 4,875000 aco (4,5+6,00)*0,30*0,50 = 1,575000 Ogółem: 12,450	m3	12,450
1.5	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 3*0,4*0,4 = 0,480000 Ogółem: 0,480	m3	0,480
1.6	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	3,000
1.7	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 3,0*0,7*0,4 = 0,840000 Ogółem: 0,840	m3	0,840
1.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu - rozbiórka i utylizacja istniejących oraz zabudowa nowych Klasa D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	1,000
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Ścinanie poboczy mechanicznie grubość średnio 10 cm z wywozem i utylizacją urobku - Analogia	m2	376,500
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+156,00 - 156,00 MB (szerokość jezdni 3,00 m)		
2.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV skosy zjazdowe 10*4 = 40,000000 pobocza 156*2*0,75 = 234,000000 aco 4,5*0,30 = 1,350000 Ogółem: 275,350	m2	275,350
2.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdni 156*3 = 468,000000 skosy zjazdowe 10*4*1 = 40,000000 poszerzenia - łuki 100 = 100,000000 Ogółem: 608,000	m2	608,000
2.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	608,000
2.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	608,000
2.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	608,000
2.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 156*2*0,05 = 15,600000 Ogółem: 15,600	m3	15,600
2.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD 4,5 = 4,500000 Ogółem: 4,500	mb	4,500

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Oczyszczenie korytek odwadniających - średnio 20 cm namułu - analogia z wywozem i utylizacją namułu	m	56,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+156,00 - 0+171,00 - 15,00 MB (szerokość jezdni 3,00 m)		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV pobocza 15*2*0,75 = 22,500000 korytka 15*0,65 = 9,750000 aco 6*0,30 = 1,800000 Ogółem: 34,050	m2	34,050
3.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 15*3 = 45,000000 Ogółem: 45,000	m2	45,000
3.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	45,000
3.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	45,000
3.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	45,000
3.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 15*2*0,05 = 1,500000 Ogółem: 1,500	m3	1,500
3.7	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe korytko 15*0,2*0,5 = 1,500000 Ogółem: 1,500	m3	1,500
3.8	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka typu górskiego	m	15,000
3.9	Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	mb	6,000
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+171,00 - 0+251,00 - 80,00 MB (szerokość jezdni 3,00 m)		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV pobocza 80*2*0,75 = 120,000000 Ogółem: 120,000	m2	120,000
4.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 80*3 = 240,000000 Ogółem: 240,000	m2	240,000
4.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	240,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	240,000
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	240,000
4.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 80*2*0,05 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m3	8,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	97,54950
2.	Betoniarze grupa III	r-g	45,63300
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	49,82940
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,33950
5.	Brukarze grupa III	r-g	2,38500
6.	Operatorzy grupa II	r-g	8,57280
7.	robocizna	r-g	13,03780
8.	robocizna	r-g	1,20232
9.	Robotnicy	r-g	12,87500
10.	Robotnicy grupa I	r-g	60,37109
11.	Robotnicy grupa II	r-g	81,16550
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			373,96091

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	910,86000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,30300
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	1,49100
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04100
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,26290
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,35870
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,06000
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,90200
9.	Kliniec 5-25 mm	t	5,02000
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	91,08600
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	88,85350
12.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	2,51000
13.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	2,00000
14.	Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD	mb	10,50000
15.	Olej napędowy do silników luzem	kg	32,14800
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,73650
17.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,27950
18.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,58560
19.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00000
20.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000
21.	Płyty ściekowe betonowe typ górski	szt	30,90000
22.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,02480
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	3,12000
24.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	49,94900
25.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	0,52500
26.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	6,00000
27.	woda	m3	14,28800
28.	Woda	m3	7,23830
29.	woda	m3	2,14700
30.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03270
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	24,82540
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,57395
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,03270
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	12,94850
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	1,29854
7.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	8,05710
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04000
9.	Samojedźna ścinarka poboczny URM-70 (1)	m-g	7,37940
10.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	21,78920
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,67467
12.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	3,03620
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,84643
14.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	18,47050
15.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	12,94850
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			115,95379