

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Remont ul. Grojec 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:
2014-10-10

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. Grojec w Żywcu od km 0+000 do km 1+150".

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

* JEZDNIA Z NAWIERZCHNIĄ Z BETONU ASFALTOWEGO NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO I GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM

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. Grojec w Żywcu od km 0+000 do km 1+150		
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	25,000
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	24,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00-0+309,00 - 309,00 MB (szerokość zmienna około 3,3m)		
2.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II zjazdy skrzyżowania 309*3,3 18*4*1 2*5*15 = 1 019,700000 = 72,000000 = 150,000000 Ogółem: 1 241,700	m2	1 241,700
2.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 241,700
2.3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 309*2*0,05 = 30,900000 Ogółem: 30,900	m3	30,900
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+309,00 - 0+732,00 - 423,00 MB (szerokość 3,0m)		
3.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II rozjazd 423*3,0 5*5*2 = 1 269,000000 = 50,000000 Ogółem: 1 319,000	m2	1 319,000
3.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość średnio 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 319,000
3.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 229,000
3.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 319,000
3.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 423*2*0,05 = 42,300000 Ogółem: 42,300	m3	42,300
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA Z PODBUDOWĄ KM 0+732,00-0+868,00 - 136,00 MB (szerokość 4,0m)		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 136*4,0*0,4 = 217,600000 Ogółem: 217,600	m3	217,600
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jezdni 136*4,0 = 544,000000 Ogółem: 544,000	m2	544,000
4.3	Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5 MPA wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 136*4,0 = 544,000000 Ogółem: 544,000	m2	544,000
4.4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 136*4,0 = 544,000000 Ogółem: 544,000	m2	544,000
4.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II 136*4,0 = 544,000000 Ogółem: 544,000	m2	544,000
4.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	544,000
4.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	544,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	544,000
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA Z PODBUDOWĄ KM 0+868,00-1+150,00 - 282,00 MB (szerokość zmienna)		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 282*4,5*0,4 = 507,600000 Ogółem: 507,600	m3	507,600
5.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu - rozbiora i utylizacja istniejących oraz zabudowa nowych Klasa D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	5,000
5.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV jezdni 282*4,5 = 1 269,000000 Ogółem: 1 269,000	m2	1 269,000
5.4	Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5 MPA wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1269 = 1 269,000000 Ogółem: 1 269,000	m2	1 269,000
5.5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 282*3 50+25+35 282*0,5 = 846,000000 = 110,000000 = 141,000000 Ogółem: 1 097,000	m2	1 097,000
5.6	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 097,000
5.7	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 097,000
5.8	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 097,000
5.9	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 097,000
5.10	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 282*2*0,07 = 39,480000 Ogółem: 39,480	m3	39,480
5.11	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod korytka odwodnieniowe korytko 119*0,2*0,5 96*0,2*0,5 = 11,900000 = 9,600000 Ogółem: 21,500	m3	21,500
5.12	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	m	119,000
5.13	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka typu górskiego	m	96,000
5.14	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 150*1*1,5*1 12*1*1,5*1 = 225,000000 = 18,000000 Ogółem: 243,000	m3	243,000
5.15	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 160*0,6*0,6 = 57,600000 Ogółem: 57,600	m3	57,600
5.16	Nr STWiOR: D.01.01.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm 160 = 160,000000 Ogółem: 160,000	m	160,000
5.17	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 160*0,7*0,6 = 67,200000 Ogółem: 67,200	m3	67,200
5.18	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, - zwieńczona włazem D-400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - głębokość 1,5m	szt	7,000
5.19	Nr STWiOR: D.06.01.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm/Kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie grubość 10cm/ 36*0,60 136*0,60 = 21,600000 = 81,600000 Ogółem: 103,200	m2	103,200
5.20	Nr STWiOR: D.06.01.01 /ANALOGIA ułożenie płyt ażurowych 60x40x8 na skarpach/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	strona lewa 103,200 = 103,200000 Ogółem: 103,200	m2	103,200
5.21	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 150*0,075 = 11,250000 Ogółem: 11,250	m3	11,250
5.22	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 150 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m	150,000
5.23	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+7+7 = 20,000000 Ogółem: 20,000	mb	20,000
5.24	Nr STWiOR: D.03.02.01 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-200-mm 20 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m	20,000
5.25	Nr STWiOR: D.03.02.01 Owiniecie drenu geowłóknina separująco-filtrująca 20*2 = 40,000000 Ogółem: 40,000	m2	40,000
5.26	Nr STWiOR: D.03.02.01 Podsypka i obsypka drenu z kruszywa płukanego 8/16mm 20*(0,28-0,0314) = 4,972000 Ogółem: 4,972	m3	4,972

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	356,50150
2.	Betoniarze grupa III	r-g	108,29700
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	210,11754
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	6,67506
5.	Brukarze grupa II	r-g	16,06500
6.	Brukarze grupa III	r-g	50,25000
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	145,53000
8.	Operatorzy grupa II	r-g	33,94416
9.	Robocizna	r-g	5,80800
10.	robocizna	r-g	5,07640
11.	robocizna	r-g	548,12656
12.	Robotnicy	r-g	424,34880
13.	Robotnicy grupa I	r-g	439,01207
14.	Robotnicy grupa II	r-g	426,84427
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 776,59636

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	3 606,56700
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	41,61700
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	3,29000
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,62400
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	1 638,00000
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,20500
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,11620
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	36,69512
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,84660
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,31000
11.	Geowłóknina wzmocniona	m2	52,00000
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,49200
13.	Kliniec 5-25 mm	t	22,53600
14.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,90650
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	153,00000
16.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	14,70000
17.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,60000
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	460,23675
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	294,52000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
20.	miął kamienny	t	23,46630
21.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	12,74376
22.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	10,00000
23.	Odwodnieni liniowe typ D-400 szerokość min. 250mm, głębokość min. 300mm - zakup, dostawa, montaż z wykonaniem ławy betonowej i podłączeniem do KD	mb	20,00000
24.	Olej napędowy do silników luzem	kg	127,29060
25.	Piasek do betonów zwykłych	m3	88,81320
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,53750
27.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	6,35712
28.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	70,27200
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,00000
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	7,00000
31.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	5,00000
32.	Płyty prefabrykowane ażurowe 60x40x8-cm	szt	438,60000
33.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15-cm, typ korytkowy	szt	245,14000
34.	Płyty ściekowe betonowe typ górski	szt	197,76000
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	7,00000
36.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	81,98400
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	25,27000
38.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	51,10000
39.	Rura PVC dwudzielna perforowana, Dn-200-mm	m	20,80000
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	166,40000
41.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	20,30000
42.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	21,88872
43.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	224,23320
44.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	696,27630
45.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	28,00000
46.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	7,00000
47.	woda	m3	9,06500
48.	Woda	m3	47,26800
49.	woda	m3	271,41880
50.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	5,00000
51.	zaprawa cementowa M 80	m3	0,20640
52.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,31000
53.	Żwir	m3	6,31444

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	40,97380
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	98,29663
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsiennicowym 0.25-m3 (1)	m-g	13,99680
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsiennicowym 0.60 m3 (1)	m-g	33,43172
5.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	40,97380
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	54,71615
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,54860
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,29928
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	75,63836
10.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	15,26000
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,20000
12.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	86,27474
13.	Spycharka gąsiennicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,07070
14.	Spycharka gąsiennicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,12000
15.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	12,02189
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,99440
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,32000
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,79590
19.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	40,97380
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	105,64320
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	82,41599
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	54,71615
23.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	10,78000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			798,46191