

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont ul. Przemysłowej w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont al. Przemysłowej 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. Przemysłowej w Żywcu".
 2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ Faron Henryk PUH 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
 - * CHODNIK I ZJAZDY WRAZ Z OBRZEŻEM BETONOWYM
 - * REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
 - * WYMIANA ELEMENTÓW ODWODNIENIA
 - * ZIELEŃ

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. Przemysłowej 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	14,000
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	2,000
1.3	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	5,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	3,000
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	6,000
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 przykanaliki wpusty 30*1*1,5 = 45,000000 6*1*1,5*1 = 9,000000 Ogółem: 54,000	m3	54,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30*0,4*0,4 = 4,800000 Ogółem: 4,800	m3	4,800
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	30,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 30*0,7*0,4 = 8,400000 Ogółem: 8,400	m3	8,400
1.11	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	120,000
1.12	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	120,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15-cm-jezdni (WYWÓZ I UTYLIZACJA) jezdni główna 880 = 880,000000 boczna 370 = 370,000000 Ogółem: 1 250,000	m2	1 250,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	35,000
1.15	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) 210-35 = 175,000000 Ogółem: 175,000	m2	175,000
1.16	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 146+146 = 292,000000 Ogółem: 292,000	m	292,000
1.17	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 146 = 146,000000 Ogółem: 146,000	m	146,000
1.18	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(292+146) = 26,280000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 26,280	m3	26,280
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 (146+146)*0,0825 = 24,090000 krawężnik 4cm 35*0,0975 = 3,412500 obrzeże wtopione 146*0,02 = 2,920000 Ogółem: 30,423	m3	30,423
2.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 146+146-35 = 257,000000 Ogółem: 257,000	m	257,000
2.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 35 = 35,000000 Ogółem: 35,000	m	35,000
2.4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm 146 = 146,000000 Ogółem: 146,000	m	146,000
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/ (210-35)*0,30 = 52,500000 Ogółem: 52,500	m3	52,500
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 210-35 = 175,000000 Ogółem: 175,000	m2	175,000
3.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	175,000
3.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	175,000
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	175,000
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/ 35*1,5*0,3 = 15,750000 Ogółem: 15,750	m3	15,750
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 35-1,5 = 33,500000 Ogółem: 33,500	m2	33,500
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	33,500
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	33,500
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	33,500
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+146,00 - 146,00 MB (szerokość zmienna) + boczna 0+000 - 0+063 - 63,00 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 200 = 200,000000 Ogółem: 200,000	m2	200,000
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM - KOSTKA KAMIENNA WYWÓZ W MIEJSCE WSKAZANE DO 5KM/ główna 880*0,2-200*0,06 = 164,000000 boczna 370*0,2 = 74,000000 Ogółem: 238,000	m3	238,000
5.3	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV główna 880 = 880,000000 boczna 370 = 370,000000 pobocza boczna 63*2*0,75 = 94,500000 Ogółem: 1 344,500	m2	1 344,500

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Warstwa profilująca z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość po zagęszczeniu - średnio 7cm 1344,500 = 1 344,500000 Ogółem: 1 344,500	m2	1 344,500
5.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	1 250,000
5.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/20mm grubość 10cm o zwiększonej odporności na deformację trwałe	m2	1 250,000
5.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 250,000
5.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 8cm o zwiększonej odporności na deformację trwałe	m2	1 250,000
5.9	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 250,000
5.10	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformację trwałe	m2	1 250,000
5.11	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
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
6.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Spulchnienie, humusowanie i obsianie trawników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	160,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	278,07944
2.	Betoniarze grupa III	r-g	74,04600
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	192,50000
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	9,62500
5.	Brukarze grupa II	r-g	48,82240
6.	Brukarze grupa III	r-g	139,96425
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	41,02680
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,06280
9.	Operatorzy grupa II	r-g	12,00000
10.	robocizna	r-g	131,32270
11.	Robotnicy	r-g	96,15000
12.	Robotnicy grupa I	r-g	112,22573
13.	Robotnicy grupa II	r-g	1 153,52589
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 291,35101

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	1 275,00000
2.	asfalt drogowy D200	kg	637,50000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,23800
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	31,63992
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24600
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,11565
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,57890
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,21692
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,09400
10.	Kliniec 5-25 mm	t	2,01600
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	34,33750
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	179,37500
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x20cm, szary	m	35,70000
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, szary	m	262,14000
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	159,37500
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	248,87500
17.	Masa mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa	t	292,25000
18.	miął kamienny	t	23,92390
19.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	1,00800
20.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	12,00000
21.	Nasiona traw	kg	4,80000
22.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	148,92000
23.	olej napędowy	kg	22,50000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
24.	Olej napędowy do silników luzem	kg	45,00000
25.	Piasek	m3	17,05530
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,51461
27.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,34400
28.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,85600
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,00000
30.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	6,00000
31.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	10,24800
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	31,20000
33.	Łłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	20,05920
34.	Łłuczeń kamienny niesortowany	t	406,46950
35.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25000
36.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	2,00000
37.	Woda	m3	18,47571
38.	woda	m3	56,92400
39.	Woda przemysłowa	m3	5,62950
40.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	6,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	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	34,75000
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	22,00000
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1,54000
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	3,11040
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	14,11813
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,21250
8.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,32700
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	45,37500
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,21290
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,92750
12.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	7,00000
13.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	31,94188
14.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	16,00000
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	6,24000
16.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	30,50000
17.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	15,25000
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	41,11840
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,05670
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6,75000
21.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	4,25000
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,67790
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47,88320
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	62,66010
25.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	45,37500
26.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	27,10500
27.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,39000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			487,09861