

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Remont nawierzchni ulicy SZEWSKIEJ w Żywcu.**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: **URZĄD MIEJSKI WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ, OCHRONY ŚRODOWISKA I**
ROZWOJU URBANISTYCZNEGO, RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC
Jednostka opracowująca: **Usługi Projektowe**
Grzegorz Głanowski
34-316 BUJAKÓW
ul. Zdrojowa 12

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica SZEWSKA w Żywcu".

2. PODSTAWĄ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU JEST WIZJA I POMIARY TERENOWE WYKONANE PRZEZ USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ GLANOWSKI 34-316 BUJAKÓW UL. ZDROJOWA 12

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:

* ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

* ROBOTY ROZBIÓRKOWE

* WYMIANA WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANLIKAMI

* WYMIANA WŁAZÓW NA STUDNIACH KANALIZACJI DESZCZOWEJ

* ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY GRANITOWYCH

* CHODNIKI I BEZPIECZNIK Z KOSTKI KAMIENNEJ

* JEZDNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ

* ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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 nawierzchni jezdni i chodników - ulica SZEWSKA w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsługa geodezyjna, wraz z opracowaniem i zaklazułowaniem inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej	km	0,057
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	6,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 6+1 = 7,000000 Ogółem: 7	szt	7
1.4	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.5	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 7*1*1,5*1 = 10,500000 1*1*1,5*1 = 1,500000 Ogółem: 12,000	m3	12,000
1.6	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm,	szt	1,000
1.7	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 7*0,4*0,4 = 1,120000 Ogółem: 1,120	m3	1,120
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	m	7,000
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 7*0,7*0,4 = 1,960000 Ogółem: 1,960	m3	1,960
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm Enion 53,00 = 53,000000 Dialog 47,00 = 47,000000 Ogółem: 100,000	m	100,000
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 (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 60+60+5+5 = 130,000000 Ogółem: 130,000	m	130,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(130,000) = 7,800000 Ogółem: 7,800	m3	7,800
2.3	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) 25 = 25,000000 Ogółem: 25,000	m2	25,000
2.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km jezdni 350 = 350,000000 wcinki 14 = 14,000000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 364,000	m2	364,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA ORAZ ŚCIEK		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV krawężnik odkrycie 6cm 38,40*0,30 = 11,520000 krawężnik odkrycie 4cm 17,00*0,40 = 6,800000 obrzeże jezdni 174,00*0,28 = 48,720000 ława pod ściek 0,25*(51,40+54,80) = 26,550000 Ogółem: 93,590	m2	93,590
3.2	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 16,21*0,075 = 1,215750 krawężnik 4cm 15,05*0,120 = 1,806000 obrzeże jezdni 5,00*0,05 = 0,250000 ława pod ściek (51,40+54,80)*0,25*0,15 = 3,982500 Ogółem: 7,254	m3	7,254
3.3	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki granitowe cięte, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 6,31+5,62+4,28 = 16,210000 Ogółem: 16,210	m	16,210
3.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki granitowe cięte, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 10,15+4,90 = 15,050000 Ogółem: 15,050	m	15,050
3.5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeże granitowe cięte, 8x30 cm, wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione 0,2+0,9+0,6+0,2+1,7+1,4 = 5,000000 Ogółem: 5,000	m	5,000
3.6	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 26,55*0,70 = 18,585000 Ogółem: 18,585	m3	18,585
3.7	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 26,55 = 26,550000 Ogółem: 26,550	m2	26,550
3.8	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	26,550
3.9	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	26,550
3.10	Nr STWiOR: D.05.03.23 Ściek z kostki granitowej szarej nieregularnej, 3/5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (51,4+54,80)*0,25 = 26,550000 Ogółem: 26,550	m2	26,550
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI I BEZPIECZNIK		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 125,34*0,70 = 87,738000 Ogółem: 87,738	m3	87,738
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 125,34 = 125,340000 Ogółem: 125,340	m2	125,340
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	125,340
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	125,340
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Chodnik z kostki granitowej szarej nieregularnej 6/11-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 125,340 = 125,340000 Ogółem: 125,340	m2	125,340
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - JEZDNIA		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 202,94*0,70 = 142,058000 Ogółem: 142,058	m3	142,058

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 202,94 = 202,940000 Ogółem: 202,940	m2	202,940
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	202,940
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm	m2	202,940
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Chodnik z kostki granitowej czerwonej nieregularnej 15/20-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 202,940 = 202,940000 Ogółem: 202,940	m2	202,940
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 14*0,30 = 4,200000 Ogółem: 4,200	m3	4,200
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
6.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
6.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
6.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
6.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 7cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	14,000
6.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	14,000
6.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m2	14,000
6.9	Nr STWiOR: D.05.03.23 Przełożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Holland grubości 8cm	m2	15,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	102,11012
2.	Betoniarze grupa III	r-g	35,57400
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,87668
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	216,50273
5.	Brukarze grupa II	r-g	4,71038
6.	Brukarze grupa III	r-g	17,29188
7.	Operatorzy grupa II	r-g	0,19460
8.	robocizna	r-g	56,66509
9.	Robotnicy	r-g	31,17500
10.	Robotnicy grupa I	r-g	69,52599
11.	Robotnicy grupa II	r-g	392,00630
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			926,63277

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	14,28000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	10,01916
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04100
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	10,34890
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,27670
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,29016
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,47800
8.	Kostka granitowa szara 8/11	t	30,84617
9.	Kostka kamienna granitowa czerwona do budowy dróg o wysokości 16 cm	t	71,02900
10.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 6-cm	t	3,56036
11.	Krawężnik kamienny granitowy cięty 15x30cm	m	31,57260
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	1,78500
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	1,39398
14.	miął kamienny	t	5,27427
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	2,00000
16.	Obrzeże granitowe cięte 8x30cm	m	5,05000
17.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,50400
18.	Piasek do betonów zwykłych	m3	40,20882
19.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,12900
20.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,36640
21.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	1,00000
22.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000
23.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2,39120
24.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	104,00000
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	7,28000
26.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,01630
27.	tluczeń kamienny niesortowany	t	431,87891
28.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,22500
29.	Woda	m3	17,69642
30.	woda	m3	22,78370
31.	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	0,07630
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,44100
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2,80280
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,69120
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	11,64398
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,07630
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,22960
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	4,07612
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,07730
10.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	12,74000
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	26,34420
12.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	29,12000
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04000
14.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	0,34160
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	9,20400
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,80345
17.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,07560
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	0,02380
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,70000
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,98841
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	53,27912
22.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,22960
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			158,00438