

## **Przedmiar robót**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont nawierzchni ulicy Boczna Piłsudskiego 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 Boczna Piłsudskiego 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 BETONOWYCH

\* CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ

\* CIĄG PIESZOJEZDNY

\* WYKONANIE POBOCZY KAMIENNYCH

\* ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica Boczna Piłsudskiego w Żywcu</b>		
1	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsługa geodezyjna, wraz z opracowaniem i zakłazulowaniem inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej	km	0,105
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów na nowe klasy D400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - kanalizacja deszczowa	szt	3,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	5,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 8		
	Ogółem: $\frac{= 8,000000}{8}$	szt	8
1.5	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 4		
	Ogółem: $\frac{= 4,000000}{4,000}$	szt	4,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	2,000
1.7	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, wpusty 2		
	Ogółem: $\frac{= 2,000000}{2,000}$	szt	2,000
1.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Wodospust typ ACODRAIN V150 - 3,50MB Aco DRAIN 150 - 3,50MB 1		
	Ogółem: $\frac{= 1,000000}{1,000}$	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 7*1*1,5*1 3*1*1,5*1		
	Ogółem: $\frac{= 10,500000}{= 4,500000}{15,000}$	m3	15,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 7*0,4*0,4		
	Ogółem: $\frac{= 1,120000}{1,120}$	m3	1,120
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 4+3		
	Ogółem: $\frac{= 7,000000}{7,000}$	m	7,000
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 7*0,7*0,4		
	Ogółem: $\frac{= 1,960000}{1,960}$	m3	1,960
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	25,000
1.14	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-160-mm	m	25,000
2	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Nr STWiOR: D.01.02.04</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 18+15+10+2+5		
	Ogółem: $\frac{= 50,000000}{50,000}$	m	50,000
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 30+43,40+12+4+1+1+3+3+5		
	Ogółem: $\frac{= 102,400000}{102,400}$	m	102,400

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(50+102,400) = 9,144000 Ogółem: 9,144	m3	9,144
2.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie 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) 9+3 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m2	12,000
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zatoka (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 135,46 = 135,460000 Ogółem: 135,460	m2	135,460
2.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm (90*2,5)+180,67+57,96 = 463,630000 Ogółem: 463,630	m2	463,630
3	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA ORAZ ŚCIEK</b>		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV krawężnik odkrycie 12cm 20*0,50 = 10,000000 krawężnik odkrycie 6cm 38,40*0,30 = 11,520000 krawężnik odkrycie 2cm 16,20*0,50 = 8,100000 krawężnik odkrycie 4cm 17,00*0,40 = 6,800000 obrzeże jezdni 174,00*0,28 = 48,720000 obrzeże pozostałe 116,200*0,18 = 20,916000 Ogółem: 106,056	m2	106,056
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Warstwa podsypki piaskowej pod ławy, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm 106,056 = 106,056000 Ogółem: 106,056	m2	106,056
3.3	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 12cm 20,00*0,120 = 2,400000 krawężnik 6cm 38,40*0,075 = 2,880000 krawężnik 2cm 16,20*0,140 = 2,268000 krawężnik 4cm 17,00*0,120 = 2,040000 obrzeże jezdni 174,00*0,05 = 8,700000 obrzeże pozostałe 116,200*0,02 = 2,324000 Ogółem: 20,612	m3	20,612
3.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 12cm 20 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m	20,000
3.5	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm 23+7,7+7,7 = 38,400000 Ogółem: 38,400	m	38,400
3.6	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 2cm 5+5+3,1+3,1 = 16,200000 Ogółem: 16,200	m	16,200
3.7	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm 13,50+3,5 = 17,000000 Ogółem: 17,000	m	17,000
3.8	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jezdni 174 = 174,000000 Ogółem: 174,000	m	174,000
3.9	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pozostałe 48,20+42+26 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m	116,200
3.10	Nr STWiOR: D.05.03.23 Wjazdy do bram, z kostki kamiennej nieregularnej 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20*0,20 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m2	4,000
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI</b>		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 300,230*0,30 = 90,069000 Ogółem: 90,069	m3	90,069

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 75,23+(90*2,5) = 300,230000 Ogółem: 300,230	m2	300,230
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	300,230
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	300,230
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	300,230
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - JEZDNI I ZJAZDY</b>		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 419,63*0,40 9,09*0,40 = 167,852000 = 3,636000 Ogółem: 171,488	m3	171,488
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 419,63+9,09 = 428,720000 Ogółem: 428,720	m2	428,720
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	428,720
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	428,720
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona i grafitowa	m2	428,720
5.6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia 192*2*0,05 = 19,200000 Ogółem: 19,200	m3	19,200
6	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI DP</b>		
6.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 170,59*0,30 = 51,177000 Ogółem: 51,177	m3	51,177
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 170,59 = 170,590000 Ogółem: 170,590	m2	170,590
6.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	170,590
6.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	170,590
6.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	177,640
6.6	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 170,590 = 170,590000 odtworzenie nawierzchni DP (13,50+5+5)*0,3 = 7,050000 Ogółem: 177,640	m2	177,640
7	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ZIELEŃ</b>		
7.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5-cm 105,54 = 105,540000 Ogółem: 105,540	m2	105,540

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	189,56336
2.	Betoniarze grupa III	r-g	50,73600

Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica  
Boczna Piłsudskiego w Żywcu

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	6,43057
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,61935
5.	Brukarze grupa II	r-g	44,69240
6.	Brukarze grupa III	r-g	389,81200
7.	Darniarze grupa II	r-g	26,00506
8.	Operatorzy grupa II	r-g	1,61652
9.	robocizna	r-g	81,92355
10.	Robotnicy	r-g	41,85000
11.	Robotnicy grupa I	r-g	146,75670
12.	Robotnicy grupa II	r-g	1 017,11342
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 999,11893

## 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	90,59640
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	24,97648
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08200
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	9,65947
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,39440
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,82448
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,11200
8.	Kliniec 5-25-mm	t	3,84000
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	439,43800
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	307,73575
11.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10-cm	t	0,98440
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	17,34000
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	76,09200
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	22,64910
15.	miat kamienny	t	12,86343
16.	Miat kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,92000
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	4,00000
18.	Nasiona traw	kg	1,26648
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	296,00400
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	3,19752
21.	Piasek	m3	59,62811
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	22,15155
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,17200
24.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,36640
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	2,00000
26.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00000
27.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2,39120
28.	Prefabrykowany ściek polimerobetonowy typu ACODRAIN V150 lub równowżny	mb	3,50000
29.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	26,00000
30.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	26,00000
31.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	7,28000
32.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,03003
33.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	38,20800
34.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	568,09462
35.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,22500
36.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,00000
37.	woda	m3	31,80368
38.	Woda	m3	17,51924
39.	Woda przemysłowa	m3	19,68165
40.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	2,00000
41.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,48808

## 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	3,12646
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,86400
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	14,41704
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	18,22375
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,07630
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	1,68758
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	5,62499
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,98450

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	32,61816
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,12000
12.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500 dm3	m-g	2,16721
13.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	107,81816
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,92183
15.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,95926
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,35000
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,32407
18.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	88,93534
19.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	1,68758
20.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	94,76350
21.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,26000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			387,00603