

## **Przedmiar robót**

Nazwa obiektu lub robót: **Odbudowa nawierzchni ulicy NAD MARKIEM 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**

## 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>Odbudowa nawierzchni ulicy NAD MARKIEM w Żywcu KM 0+300,00 - 0+650,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku</b>		
1	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	10,000
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Rozbiórka elementów odwodnienia liniowego wraz z ławą betonową i przewozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m	10
1.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 8,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m	8,000
1.4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 3,5+3,5+2,5 = 9,500000 Ogółem: 9,500	m	9,500
1.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdu (WYWÓZ I UTYLIZACJA) (8+2,5)*2*0,5 = 10,500000 Ogółem: 10,500	m2	10,500
1.6	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, KLASA D400 na przegubie z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
1.7	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 3*1*1,5*1 15*1*1,5 = 4,500000 = 22,500000 Ogółem: 27,000	m3	27,000
1.8	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15*0,4*0,4 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m3	2,400
1.9	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm 3*5 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m	15,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 15*0,7*0,4 = 4,200000 Ogółem: 4,200	m3	4,200
2	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO KM 0+415-0+588 - 173,00 MB (szerokość 2,5m w tym korytko) + 30 m2 na miankę</b>		
2.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 173*2,5*0,1 10*3*0,1 173*0,50*0,30 = 43,250000 = 3,000000 = 25,950000 Ogółem: 72,200	m3	72,200
2.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 173*2,5 30 = 432,500000 = 30,000000 Ogółem: 462,500	m2	462,500
2.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podsypka piaskowa grubość 10cm 173*2,0 30 = 346,000000 = 30,000000 Ogółem: 376,000	m2	376,000
2.4	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 173*2,0 30 = 346,000000 = 30,000000		

Odbudowa nawierzchni ulicy NAD MARKIEM w Żywcu KM 0+300,00 - 0+650,00 uszkodzonej podczas powodzi w 2010 roku

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 376,000	m2	376,000
3	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT JUMBO KM 0+588 - 0+648 - 60,00 MB (szerokość 2,5m)</b>		
3.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 60*2,5*0,1 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m3	15,000
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 60*2,5 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m2	150,000
3.3	Podsypka piaskowa grubość 10cm 60*2,5 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m2	150,000
3.4	Nr STWiOR: D.05.03.03 Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x12,5 z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 0/31,5mm kołkowanych kołkami drewnianymi długości 50cm - 4szt/płytę 60*2,5 = 150,000000 Ogółem: 150,000	m2	150,000
4	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ZJAZD NA ULICĘ JODŁOWĄ KM 0+648 - 0+650 - 2 MB</b>		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 0,5*2*(8+2,5) = 10,500000 Ogółem: 10,500	m3	10,500
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 10,50 = 10,500000 Ogółem: 10,500	m2	10,500
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm	m2	10,500
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	10,500
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	10,500
5	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I KORYTKO ŚCIEKOWE</b>		
5.1	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 6cm 8*0,075 = 0,600000 obrzeże wtopione (3,5+3,5+2,5)*0,02 = 0,190000 korytko 173*0,2*0,5 = 17,300000 Ogółem: 18,090	m3	18,090
5.2	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm	m	8,000
5.3	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione wjazdy 3,5+3,5+2,5 = 9,500000 Ogółem: 9,500	m	9,500
5.4	Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	m	173,000
6	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>		
6.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 8*0,5 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m3	4,000
6.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 8*0,5 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m2	4,000
6.3	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	m2	4,000
6.4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	4,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.5	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonej	m2	4,000
6.6	Nr STWiOR: D.05.03.03 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 0/20 - grubość warstwy 7cm	m2	1,000
6.7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	4,000
6.8	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na deformacje trwałe 0/12,8 - grubość warstwy 5cm	m2	1,000

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	136,54020
2.	Betoniarze grupa III	r-g	29,61000
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,26340
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,10500
5.	Brukarze grupa II	r-g	1,99870
6.	Brukarze grupa III	r-g	33,83745
7.	Operatorzy grupa II	r-g	0,01920
8.	robocizna	r-g	3,90880
9.	Robotnicy	r-g	177,47100
10.	Robotnicy grupa I	r-g	85,04839
11.	Robotnicy grupa II	r-g	159,72680
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>628,52894</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	2,04000
2.	Asfalt drogowy stały	kg	2,04000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	20,94360
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,37851
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,23400
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,72360
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,24000
8.	Kolek faszynowy iglasty lub liściasty - zwykły niekorowany o średnicy 4-6 cm, długości 50-60 cm	szt	3 156,00000
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	10,76250
10.	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,00200
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	8,16000
12.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	26,51040
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,30000
14.	miat kamienny	t	0,20735
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	6,00000
16.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	9,69000
17.	olej napędowy	kg	0,07200
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,07200
19.	Piasek	m3	0,85890
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	72,38145
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,21500
22.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,92800
23.	Piasek naturalny	m3	23,56480
24.	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	3,00000
25.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	3,00000
26.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15-cm, typ korytkowy	szt	356,38000
27.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	526,00000
28.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,12400
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	15,60000
30.	tluczeń kamienny niesortowany	t	10,60645
31.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	2,62500
32.	woda	m3	4,10060
33.	Woda	m3	13,18020
34.	Woda przemysłowa	m3	0,28350
35.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	3,00000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,09040

Odbudowa nawierzchni ulicy NAD MARKIEM w  
Żywcu KM 0+300,00 - 0+650,00 uszkodzonej  
podczas powodzi w 2010 roku

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,16350
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,12600
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	1,55520
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	4,68837
6.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,09040
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,26250
8.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,16350
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,10555
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	10,60731
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,12000
12.	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	0,04880
13.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	0,04880
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	3,03240
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,44530
16.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm	m-g	0,02840
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,69610
18.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0,09040
19.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,36480
20.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	2,57740
21.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5-t (1)	m-g	0,06560
22.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	1,36500
23.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	24,93240
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>59,66813</b>