

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Remont nawierzchni ulicy Mochnackiego 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

Data opracowania:
2012-05-31

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Grzegorz Głanowski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica Mochnackiego 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 KANLAIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z ZABUDOWĄ JEDNEJ NOWEJ STUDNI

* ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY BETONOWYCH

* CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ

* ZABUDOWA WARSTWY WIAŻĄCEJ I ŚCIERALNEJ

* WYKONANIE POBOCZY KAMIENNYCH

* 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 Mochnackiego 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 zakłazulowaniem inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej	km	0,392
1.2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą włązów na nowe klasy D400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - kanalizacja deszczowa	szt	5,000
1.3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	19,000
1.4	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 4+3 Ogółem: $\frac{= 7,000000}{7}$	szt	7
1.5	Nr STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 3+1+3 Ogółem: $\frac{= 7,000000}{7,000}$	szt	7,000
1.6	Nr STWiOR: D.01.03.03 Wymiana słupa telekomunikacyjnego - wymiana na słup żelbetowy - kpl 1 Ogółem: $\frac{= 1,000000}{1,000}$	szt	1,000
1.7	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500	szt	7,000
1.8	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, 2+1+2+2+2 Ogółem: $\frac{= 9,000000}{9,000}$	szt	9,000
1.9	Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, - zwieńczona włączem D-400 na przegubie z oznaczeniem rodzaju sieci - głębokość 1,5m 1 Ogółem: $\frac{= 1,000000}{1,000}$	szt	1,000
1.10	Nr STWiOR: D.01.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 80*1*1,5*1 9*1*1,5*1 1*1,5*1,5*1,5 Ogółem: $\frac{= 120,000000}{= 13,500000}{= 3,375000}{136,875}$	m3	136,875
1.11	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 80*0,4*0,4 Ogółem: $\frac{= 12,800000}{12,800}$	m3	12,800
1.12	Nr STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	80,000
1.13	Nr STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 80*0,7*0,4 Ogółem: $\frac{= 22,400000}{22,400}$	m3	22,400
1.14	Wycinka, wywóz i utylizacja drzew wraz z zfrezowanie karpin na głębokość minimum 0,50 metra pod poziom terenu z zasypaniem i zageszczeniem warstwami pozostałych dołów - 2 sztuk drzew o średnicach pni w pierśnicy: 90cm oraz 28cm (wycinka dotyczy tylko drugiego drzewa)	kpl	1,000
1.15	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	25,000
1.16	Nr STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-160-mm		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		m	25,000
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 15x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 291,27 = 291,270000 75,50 = 75,500000 Ogółem: 366,770	m	366,770
2.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) 195,38 = 195,380000 Ogółem: 195,380	m	195,380
2.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) 0,06*(366,770+195,380) = 33,729000 Ogółem: 33,729	m3	33,729
2.4	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) 219,67 = 219,670000 Ogółem: 219,670	m2	219,670
2.5	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) 73,23 = 73,230000 Ogółem: 73,230	m2	73,230
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
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 291,27*0,30 = 87,381000 krawężnik odkrycie 4cm 75,50*0,40 = 30,200000 obrzeże 3cm 195,38*0,18 = 35,168400 obrzeże wtopione 85,38*0,18 = 15,368400 Ogółem: 168,118	m2	168,118
3.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Warstwa podsypki piaskowej pod ławy, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	168,118
3.3	Nr STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężnik 12cm 291,270*0,075 = 21,845250 krawężnik 4cm 75,50*0,075 = 5,662500 obrzeże wtopione 85,38*0,02 = 1,707600 obrzeże 3cm 195,38*0,02 = 3,907600 Ogółem: 33,123	m3	33,123
3.4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 12cm	m	291,270
3.5	Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm	m	75,500
3.6	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm	m	195,380
3.7	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione wjazdy	m	85,380
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
4.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 305,830*0,30 = 91,749000 Ogółem: 91,749	m3	91,749
4.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	305,830
4.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	305,830
4.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	305,830
4.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		m2	305,830
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
5.1	Nr STWiOR: D.04.01.01 /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ 76,890*0,40 = 30,756000 Ogółem: 30,756	m3	30,756
5.2	Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	76,890
5.3	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	76,890
5.4	Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	76,890
5.5	Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	76,890
6	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI TYP I		
6.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km TYP I 1080,17 wcinki 50 = 1 080,170000 = 50,000000 Ogółem: 1 130,170	m2	1 130,170
6.2	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 130,170
6.3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 130,170
6.4	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 130,170
6.5	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	1 130,170
7	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA JEZDNI TYP II		
7.1	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) TYP II 607,92 skosy zjazdowe, wcinki 9*3*0,75+50 = 607,920000 = 70,250000 Ogółem: 678,170	m2	678,170
7.2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	678,170
7.3	Nr STWiOR: D.04.03.01 Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	678,170
7.4	Nr STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 4cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe	m2	678,170
7.5	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
8	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ZIELEŃ		
8.1	Nr STWiOR: D.09.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	100,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	358,24144
2.	Betoniarze grupa III	r-g	108,40200
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	100,90538
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,71252
5.	Brukarze grupa II	r-g	73,02843
6.	Brukarze grupa III	r-g	238,79301

Remont nawierzchni jezdni i chodników - ulica
Mochnackiego w Żywcu

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
7.	Darniarze grupa II	r-g	24,64000
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	20,79000
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,36000
10.	Operatorzy grupa II	r-g	17,36008
11.	robocizna	r-g	80,78389
12.	Robotnicy	r-g	205,72500
13.	Robotnicy grupa I	r-g	213,43546
14.	Robotnicy grupa II	r-g	909,47786
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 357,65507

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	1 844,50680
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	42,12192
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47000
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23200
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	234,00000
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,36900
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,80244
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,84790
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,32492
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,53000
11.	Karbolineum węglowe	kg	0,15000
12.	Kliniec 5-25-mm	t	3,84000
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	78,81225
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	313,47575
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x30x22cm, szary	m	77,01000
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	297,09540
17.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	2,10000
18.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,15000
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	184,45068
20.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	179,92984
21.	miął kamienny	t	5,47290
22.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	1,92000
23.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	18,00000
24.	Nasiona traw	kg	1,20000
25.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	286,37520
26.	Olej napędowy do silników luzem	kg	65,10024
27.	Piasek	m3	31,30649
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	36,98848
29.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,51600
30.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	15,61600
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	10,00000
32.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	9,00000
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	1,00000
34.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	27,32800
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,61000
36.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	7,30000
37.	Rura PVC dwudzielna, Dn-100-mm	m	26,00000
38.	Rura PVC dwudzielna, Dn-200-mm	m	26,00000
39.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	83,20000
40.	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SZT 7, o wysokości 7 m	szt	1,00000
41.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,11211
42.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,90000
43.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	38,20800
44.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	219,33365
45.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	14,00000
46.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	6,00000
47.	woda	m3	42,02453
48.	Woda	m3	23,47299
49.	Woda przemysłowa	m3	10,33344
50.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	9,00000
51.	Wycinka, wywóz i utylizacja drzew wraz z frezowaniem karpin z zasypaniem powstałych dołów	kpl	1,00000
52.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,33000
53.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,20000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,87200
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	50,27184
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	8,70231
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	7,88400
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	5,64748
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,56800
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,39000
8.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,87200
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	26,22092
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	2,18219
11.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	7,40880
12.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	39,55595
13.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	12,77727
14.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	90,41360
15.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,18000
16.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,39000
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	9,36000
18.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	44,12348
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	60,94904
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,14827
21.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	6,14836
22.	Środek transportowy (1)	m-g	0,35000
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,36861
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	64,39669
25.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	26,22092
26.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	49,75360
27.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,45000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			533,60533