

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont chodnika w ciągu ul. Armii Krajowej w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **ul.Armii Krajowej w Żywcu**
Lokalizacja: **Żywiec, powiat żywiecki, województwo śląskie**
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 chodnika w ciągu ul. Armii Krajowej w Żywcu".

2. 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

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Remont chodnika w ciągu ul. Armii Krajowej w Żywcu		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	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	5,000
1.2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	3,000
1.3	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	5,000
1.4	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 Wyliczenie ilości robót: wpusty 5*1*1,5*1 7,500000 RAZEM: 7,500000	m3	7,500
1.5	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Wyliczenie ilości robót: 10*0,4*0,4 1,600000 RAZEM: 1,600000	m3	1,600
1.6	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	10,000
1.7	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 10*0,7*0,4 2,800000 RAZEM: 2,800000	m3	2,800
1.8	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
1.9	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
1.10	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15 cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 182 182,000000 RAZEM: 182,000000	m2	182,000
1.11	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 182 182,000000 RAZEM: 182,000000	m	182,000
1.12	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ i UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 182 182,000000 RAZEM: 182,000000	m	182,000
1.13	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Wyliczenie ilości robót: 0,06*(182+182) 21,840000 RAZEM: 21,840000	m3	21,840
1.14	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	10,000
1.15	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	10,000
2	ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: krawężnik 6cm (182-42)*0,0825 11,550000 krawężnik 4cm 42*0,0975 4,095000 obrzeże wtopione 182*0,02 3,640000 RAZEM: 19,285000	m3	19,285

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm Wyliczenie ilości robót: 182-42 RAZEM: 140,000000	m	140,000
2.3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm Wyliczenie ilości robót: 42 RAZEM: 42,000000	m	42,000
2.4	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odkrycie 3cm Wyliczenie ilości robót: 182 RAZEM: 182,000000	m	182,000
3	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót: (142*1,5+38*1,0)*0,30 RAZEM: 75,300000	m3	75,300
3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót: 140*1,5+38*1 RAZEM: 248,000000	m2	248,000
3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	248,000
3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	248,000
3.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Wyliczenie ilości robót: 248 RAZEM: 248,000000	m2	248,000
3.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwale-grubość warstwy 4 cm	m2	248,000
3.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	248,000
3.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwale - grubość warstwy 4 cm	m2	248,000
4	ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Wyliczenie ilości robót: 42*1,5*0,3 RAZEM: 18,900000	m3	18,900
4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Wyliczenie ilości robót: 42*1,5 RAZEM: 63,000000	m2	63,000
4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	63,000
4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	63,000
4.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Wyliczenie ilości robót: 63 RAZEM: 63,000000	m2	63,000
4.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwale-grubość warstwy 4 cm	m2	63,000
4.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	63,000
4.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwale - grubość warstwy 4 cm	m2	63,000
5	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA KM 0+000,00 - 0+182 - 182,00 MB (szerokość 6,5m)		
5.1	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km Wyliczenie ilości robót: jezdnia (182)*7 włączenia 16*15*0,5*0,5 RAZEM: 1 274,000000 60,000000 1 334,000000	m2	1 334,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
5.2	STWiOR: D.04.01.01 /Wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM			m3	54,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	główna	182*0,3	54,600000		
	RAZEM:		54,600000		
5.3	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV			m2	182,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	główna	182	182,000000		
	RAZEM:		182,000000		
5.4	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 30cm (ANALOGIA)			m3	54,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	podbudowa zasadnicza grubość 10cm	182*0,3	54,600000		
	RAZEM:		54,600000		
5.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni			m2	1 183,000
	Wyliczenie ilości robót:				
		182*6,5	1 183,000000		
	RAZEM:		1 183,000000		
5.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8mm grubość 5cm o zwiększonej odporności na deformacje trwałe			m2	1 183,000
5.7	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza obustronne z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - Analogia			m3	10,080
	Wyliczenie ilości robót:				
		63*2*0,08	10,080000		
	RAZEM:		10,080000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	112,09730
2.	Betoniarze grupa III	r-g	14,80500
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	42,82460
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,12940
5.	Brukarze grupa II	r-g	41,36860
6.	Brukarze grupa III	r-g	19,49220
7.	Operatorzy grupa II	r-g	11,01050
8.	robocizna (-Np)	r-g	63,04910
9.	Robotnicy	r-g	81,16210
10.	Robotnicy grupa I	r-g	204,18076
11.	Robotnicy grupa II	r-g	415,64880

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	920,55000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,06500
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	20,05640
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,20500
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,06250
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,11700
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,77140
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,62000
9.	Kliniec 5-25 mm	t	15,66600
10.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x20cm, szary	m	42,84000
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm, szary	m	142,80000
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	182,55450
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	30,94450
14.	miął kamienny	t	6,16330
15.	Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	8,65200
16.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	10,00000
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	185,64000
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	32,49000
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,01935
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,10750
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,95200
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,00000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
23.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	5,00000
24.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,41600
25.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	10,40000
26.	Rura PVC dwudzielna, Dn 200 mm	m	10,40000
27.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	10,40000
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	128,71320
29.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	267,44150
30.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,75000
31.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	5,00000
32.	Woda	m3	40,73865
33.	woda	m3	15,07000
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	5,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,10900
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	25,08950
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (-Np)	m-g	10,27180
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,43200
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	6,85968
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,10900
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	4,44730
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	11,23850
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	1,33590
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	1,31440
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	26,43594
12.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) (-Np)	m-g	46,69000
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) (-Np)	m-g	106,72000
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,20000
15.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500 dm3	m-g	22,02100
16.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	78,33280
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m-g	1,92270
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	3,06850
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14000
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	2,11990
21.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	4,44730
22.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	13,65000
23.	walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	18,13530
24.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	34,80890
25.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,23850
26.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	4,44730
27.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,39000