

Przedmiar robót

Nazwa: Remont ul.Półkole w Żywcu
Budowa: BRANŻA DROGOWA
Nazwa obiektu lub robót: Ulica Półkole w Żywcu
Lokalizacja: Żywiec, woj. Śląskie
Nazwy i kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC
RYNEK 2
34-300 ŻYWIEC
Jednostka opracowująca: BUDOPROJEKT
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. ALEKSANDER KALETKA
34-382 Bystra 210

Data opracowania:
2024-02-20

Autor opracowania:
mgr inż. Aleksander Kaletka , Autor
kosztorysu

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. KOSZTORYS NINIJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ DLA ZADANIA "Remont ul. PÓŁKOLE w Żywcu".
2. KOSZTORYS ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
3. KOSZTORYS OPRACOWANO METODĄ KALKULACJI UPROSZCZONEJ NA PODSTAWIE CEN JEDNOSTKOWYCH W OPARCIU O AKTUALNE WYDAWNICTWA: SEKOCENBUD JEDNOSTKOWE CENY WYTWÓRCÓW MATERIAŁÓW.
4. WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT.
5. CENY MATERIAŁÓW MASOWYCH LOCO BUDOWA.

ZAKRES PRAC:

- * ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- * ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK
- * ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI
- * ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY
- * ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233140-2 Roboty drogowe Remont ul.Półkole w Żywcu		
1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	11,000
1.2	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	6,000
1.3	STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Obliczenie: 3 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
1.4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Obliczenie: 16 RAZEM: 16,000000	szt	16,000
1.5	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) Obliczenie: 331+276-127,5 RAZEM: 479,500000	m2	479,500
1.6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej - oczyszczenie, ewentualne docięcie na końcówkach złożenie do ponownego wykorzystania Obliczenie: 177+177 RAZEM: 354,000000	m	354,000
1.7	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Obliczenie: 0,06*(177+177) RAZEM: 21,240000	m3	21,240
1.8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15 cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)	m2	60,000
1.9	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją - zjazdy Obliczenie: zjazdy 10 RAZEM: 10,000000	m2	10,000
1.10	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją Obliczenie: 9 RAZEM: 9,000000	szt	9,000
1.11	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 Obliczenie: 10 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
1.12	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 Obliczenie: przykanaliki 30*1*1,5 wpusty 10*1*1,5*1 RAZEM: 60,000000	m3	60,000
1.13	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	30,000
1.14	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	30,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Obliczenie: 30*0,4*0,4 RAZEM:	4,800000 4,800000	m3 4,800
1.16	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	30,000
1.17	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Obliczenie: 30*0,7*0,4 RAZEM:	8,400000 8,400000	m3 8,400
1.18	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	30,000
1.19	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	30,000
2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Obliczenie: krawężnik 6cm (177+177-60-25)*0,0825 krawężnik 4cm (60+25)*0,0975 obrzeże wtopione 85*0,02 RAZEM:	22,192500 8,287500 1,700000 32,180000	m3 32,180
2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, z materiału z odzysku - odkrycie 6 cm Obliczenie: 177+177-85 RAZEM:	269,000000 269,000000	m 269,000
2.3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, z materiału dokupionego - odkrycie 6 cm Obliczenie: (177+177)*0,05 RAZEM:	17,700000 17,700000	m 17,700
2.4	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki kamienne, z materiału z odzysku - odkrycie 4 cm Obliczenie: 85 RAZEM:	85,000000 85,000000	m 85,000
2.5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione Obliczenie: 85 RAZEM:	85,000000 85,000000	m 85,000
3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: (331+276-127,5)*0,25 RAZEM:	119,875000 119,875000	m3 119,875
3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: 331+276-127,5 RAZEM:	479,500000 479,500000	m2 479,500
3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 15 cm	m2	479,500
3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 10 cm	m2	479,500
3.5	STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ HOLLAND	m2	479,500
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: A (85*1,5)*0,35 RAZEM:	44,625000 44,625000	m3 44,625

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: A :85*1,5 127,500000 RAZEM: 127,500000	m2	127,500
4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 20 cm	m2	127,500
4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 15 cm	m2	127,500
4.5	STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typ HOLLAND	m2	127,500
5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KM 0+010,80 - 0+198 - 187,20 MB (szerokość 5,00)		
5.1	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km Obliczenie: :951 951,000000 RAZEM: 951,000000	m2	951,000
5.2	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	951,000
5.3	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	951,000
5.4	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni	m2	951,000
5.5	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	951,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	307,32490
2.	Betoniarze grupa III	r-g	84,90300
3.	Brukarze grupa II	r-g	70,13504
4.	Brukarze grupa III	r-g	316,42910
5.	Operatorzy grupa II	r-g	11,60220
6.	robocizna (-Np)	r-g	62,39490
7.	Robotnicy	r-g	204,01610
8.	Robotnicy grupa I	r-g	83,94431
9.	Robotnicy grupa II	r-g	988,73919

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	970,02000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,92800
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	33,46720
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,41000
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	8,95539
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,66220
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,28720
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,52800
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	130,68750
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	491,48750
11.	Krawężnik kamienny drogowy 12x20-cm	m	17,87700
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	97,00200
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	94,62450
14.	miar kamienny	t	9,10910
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	20,00000
16.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	86,70000
17.	Olej napędowy do silników luzem	kg	34,23600
18.	Piasek	m3	49,65260
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	15,18663
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,36550
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,85600
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	10,00000
23.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	10,00000
24.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	10,24800
25.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	31,20000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
26.	Rura PVC dwudzielna, Dn 200 mm	m	31,20000
27.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	31,20000
28.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	371,22260
29.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25000
30.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	6,00000
31.	woda	m3	20,53500
32.	Woda	m3	32,42442
33.	Woda przemysłowa	m3	16,38900
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	10,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,32700
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	26,43780
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	7,32270
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	3,45600
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	7,58345
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	15,17500
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,32700
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	13,59930
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	1,18800
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,68520
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	64,23545
12.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	33,28500
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	76,08000
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,40000
15.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	23,20440
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	44,56520
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,36730
18.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	3,23340
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,42000
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,61010
21.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	13,59930
22.	walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	13,16025
23.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	32,07855
24.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	13,59930
25.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	78,91000
26.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,17000