

Przedmiar robót

Nazwa: **Remont ul.WODNEJ w Żywcu**
Budowa: **BRANŻA DROGOWA**
Nazwa obiektu lub robót: **Ulica WODNA 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 łącznika ulicy WODNEJ 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 - KRAWĘZNIKI, 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.WODNEJ w Żywcu		
1	ODCINEK A		
1.1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	9,000
1.1.2	STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,000
1.1.3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	17,000
1.1.4	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:		
	188*2,5-21*1,5*5		312,500000
	RAZEM:		312,500000
		m2	312,500
1.1.5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Obliczenie:		
	188+188		376,000000
	RAZEM:		376,000000
		m	376,000
1.1.6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA) Obliczenie:		
	0,06*(376)		22,560000
	RAZEM:		22,560000
		m3	22,560
1.1.7	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15 cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA) Obliczenie:		
	21*1,5*5		157,500000
	RAZEM:		157,500000
		m2	157,500
1.1.8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją - chodniki Obliczenie:		
	chodniki 188*2,5-21*1,5*5		312,500000
	RAZEM:		312,500000
		m2	312,500
1.1.9	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	2,000
1.1.10	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	6,000
1.1.11	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		45,000000
	wpusty 6*1*1,5*1		9,000000
	RAZEM:		54,000000
		m3	54,000
1.1.12	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	30,000
1.1.13	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	30,000
1.1.14	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Obliczenie:		
	30*0,4*0,4		4,800000
	RAZEM:		4,800000
		m3	4,800
1.1.15	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	30,000
1.1.16	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Obliczenie:		
	30*0,7*0,4		8,400000
	RAZEM:		8,400000
		m3	8,400

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.17	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
1.1.18	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
1.2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
1.2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Obliczenie: krawężnik 6cm (188+188-21*5)*0,0825 22,357500 krawężnik 4cm (21*5)*0,0975 10,237500 obrzeże wtopione 30*0,02 0,600000 RAZEM: 33,195000	m3	33,195
1.2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm Obliczenie: A 188+188-21*5 271,000000 RAZEM: 271,000000	m	271,000
1.2.3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm Obliczenie: A 21*5 105,000000 RAZEM: 105,000000	m	105,000
1.2.4	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione Obliczenie: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,000
1.3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
1.3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: (188*2,5-21*5*1,5)*0,25 78,125000 RAZEM: 78,125000	m3	78,125
1.3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: 188*2,5-21*5*1,5 312,500000 RAZEM: 312,500000	m2	312,500
1.3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 15 cm	m2	312,500
1.3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 10 cm	m2	312,500
1.3.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	312,500
1.3.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	312,500
1.3.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	312,500
1.3.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	312,500
1.4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
1.4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: A (21*5*1,5)*0,35 55,125000 RAZEM: 55,125000	m3	55,125
1.4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: A 21*5*1,5 157,500000 RAZEM: 157,500000	m2	157,500
1.4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 20 cm	m2	157,500
1.4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 15 cm	m2	157,500
1.4.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	157,500
1.4.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	157,500

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	157,500
1.4.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	157,500
1.5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KM 0+000,00 - 0+188 - 188 MB (szerokość 6,00 + chodnik)		
1.5.1	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:		
	188*6	1 128,000000	
	RAZEM:	1 128,000000	m2
			1 128,000
1.5.2	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	1 128,000
1.5.3	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	1 128,000
1.5.4	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	1 128,000
1.5.5	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	1 128,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	ODCINEK B		
2.1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	6,000
2.1.2	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	2,000
2.1.3	STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	5,000
2.1.4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	11,000
2.1.5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej(WYWÓZ I UTYLIZACJA)		
	Obliczenie:		
	138-30	108,000000	
	RAZEM:	108,000000	m
2.1.6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu(WYWÓZ I UTYLIZACJA)		
	Obliczenie:		
	0,06*(380)	22,800000	
	RAZEM:	22,800000	m3
2.1.7	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni średnio 15 cm - zjazdy (WYWÓZ I UTYLIZACJA)		
	Obliczenie:		
	11*5*1,5	82,500000	
	RAZEM:	82,500000	m2
2.1.8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość 8cm wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją - chodniki		
	Obliczenie:		
	chodniki 161+127-82,50	205,500000	
	RAZEM:	205,500000	m2
2.1.9	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie studni wlotowych fi 500 - wraz z wywozem i utylizacją	szt	6,000
2.1.10	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	6,000
2.1.11	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	45,000000	
	wpusty 6*1*1,5*1	9,000000	
	RAZEM:	54,000000	m3
2.1.12	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	30,000
2.1.13	STWiOR: D.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	30,000
2.1.14	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Obliczenie:		
	30*0,4*0,4	4,800000	
	RAZEM:	4,800000	m3
2.1.15	STWiOR: D.01.01.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	30,000
2.1.16	STWiOR: D.01.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
	Obliczenie:		
	30*0,7*0,4	8,400000	
	RAZEM:	8,400000	m3
2.1.17	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
2.1.18	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

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA I OPORNIK		
2.2.1	STWiOR: D.05.04.05 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Obliczenie: krawężnik 6cm (380-11*5)*0,0825 26,812500 krawężnik 4cm (11*5)*0,0975 5,362500 obrzeże wtopione 30*0,02 0,600000 RAZEM: 32,775000	m3	32,775
2.2.2	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 6cm Obliczenie: A 380-55 325,000000 RAZEM: 325,000000	m	325,000
2.2.3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odkrycie 4cm Obliczenie: A 55 55,000000 RAZEM: 55,000000	m	55,000
2.2.4	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione Obliczenie: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,000
2.3	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI		
2.3.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: (161+127-11*5*1,5)*0,25 51,375000 RAZEM: 51,375000	m3	51,375
2.3.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: 161+127-5*11*1,5 205,500000 RAZEM: 205,500000	m2	205,500
2.3.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 15 cm	m2	205,500
2.3.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 10 cm	m2	205,500
2.3.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	205,500
2.3.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	205,500
2.3.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	205,500
2.3.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	205,500
2.4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY DROGOWE - ZJAZDY		
2.4.1	STWiOR: D.04.01.01 /Roboty ziemne wraz z wywozem nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ Obliczenie: A (11*5*1,5)*0,35 28,875000 RAZEM: 28,875000	m3	28,875
2.4.2	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: A 11*5*1,5 82,500000 RAZEM: 82,500000	m2	82,500
2.4.3	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - grubość warstwy 20 cm	m2	82,500
2.4.4	STWiOR: D.04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość warstwy 15 cm	m2	82,500
2.4.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	82,500
2.4.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	82,500
2.4.7	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	82,500
2.4.8	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	82,500

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KM 0+000,00 - 0+190 - 190 MB (szerokość 3,5 - 6,00 + chodnik lub pobocza)		
2.5.1	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	m2	902,000
2.5.2	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	902,000
2.5.3	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	902,000
2.5.4	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	902,000
2.5.5	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścierna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	902,000
2.5.6	STWiOR: D.04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA)		
Obliczenie:			
pobocza obustronne 2 * 202*2*0,05			
0,05m2			20,200000
zasypka korytek 71*2*0,06			8,520000
140*1*0,15			21,000000
RAZEM:			49,720000
		m3	49,720

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	ODCINEK C		
3.1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
3.1.1	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	4,000
3.1.2	STWiOR: D.01.03.03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,000
3.1.3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1,000
3.2	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KM 0+000,00 - 0+166,00 - 166 MB (szerokość 3,00 + pobocza)		
3.2.1	STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Obliczenie: jezdnia 166*4 664,000000 zjazdu 6*5*1 30,000000 RAZEM: 694,000000	m2	694,000
3.2.2	STWiOR: D.04.04.02 Wyrównanie z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu średnio 10cm (ANALOGIA) Obliczenie: wyrównanie grubość (166*4+6*5*1)*0,1 69,400000 średnia 10 cm RAZEM: 69,400000	m3	69,400
3.2.3	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Obliczenie: 166*3 498,000000 6*5*1 30,000000 RAZEM: 528,000000	m2	528,000
3.2.4	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa wiążąca beton asfaltowy 0/16 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe-grubość warstwy 4 cm	m2	528,000
3.2.5	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	528,000
3.2.6	STWiOR: D.05.03.05 Warstwa ścieralna z BA 0/12,8 o zwiększonej odporności na deformacje trwałe - grubość warstwy 4 cm	m2	528,000
3.2.7	STWiOR: D.04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne - Pobocza obustronne (ANALOGIA) Obliczenie: pobocza obustronne 2 * 166*2*0,05 16,600000 0,05m2 8,520000 zasypka korytek 71*2*0,06 RAZEM: 25,120000	m3	25,120

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	559,52610
2.	Betoniarze grupa III	r-g	138,74700
3.	Brukarze grupa II	r-g	88,17960
4.	Brukarze grupa III	r-g	80,96760
5.	Operatorzy grupa II	r-g	40,45520
6.	robocizna	r-g	97,61980
7.	Robotnicy	r-g	443,36760
8.	Robotnicy grupa I	r-g	467,73832
9.	Robotnicy grupa II	r-g	1 211,81415

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy - D 20/30, D 35/50, D 50/70, D 70/100 - luzem	kg	3 382,32000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	9,62700
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	68,60880
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,49200
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,60130
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,07750
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,63880
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,76200

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
9.	Kliniec 5-25 mm	t	36,06000
10.	Krawężnik betonowy drogowy najazdowy 100x22x15-cm, szary	m	163,20000
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	607,92000
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	338,23200
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	329,94200
14.	miel kamienny	t	11,69740
15.	Miel kamienny łamany (kruszyń) 0-4.0 mm	t	20,19360
16.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	24,00000
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	61,20000
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	119,37600
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	29,47130
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,45150
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	11,71200
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12,00000
23.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	12,00000
24.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	20,49600
25.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	62,40000
26.	Rura PVC dwudzielna, Dn 200 mm	m	62,40000
27.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	62,40000
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	287,03760
29.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	497,44540
30.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	10,50000
31.	Wiaz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	2,00000
32.	woda	m3	30,71000
33.	Woda	m3	123,79710
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	12,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,65400
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	92,18480
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	15,63100
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,22080
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	9,84235
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,65400
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	47,41880
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,26200
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,90080
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	163,31605
11.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	71,05000
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	162,40000
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,48000
14.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	80,91040
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	235,45000
16.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,66280
17.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	11,27440
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0,84000
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,24360
20.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	47,41880
21.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	36,06000
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25,12200
23.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	34,65420
24.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	47,41880
25.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,04000