

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202009 w Jodłówce Tuchowskiej w km 0+000 - 2+2289 na długości
2289 mb
ADRES INWESTYCJI : Jodłówka Tuchowska, dz. nr 539 - długość drogi 2289,00 mb
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiot zamówienia obejmuje remont drogi gminnej Remont drogi gminnej K202009 w Jodłowce Tuchowskiej w km 0+000 - 2+2299 na długości 2299 mb, polegający na oczyszczeniu istniejących poboczy drogowych poprzez ich częściowe ścięcie i wyrównanie, rozebraniu części istniejących nawierzchni asfaltowych w celu właściwego połączenia nowej nawierzchni z istniejącymi bocznymi drogami, wzmocnieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego, oczyszczeniu istniejącego rowu odwadniającego zlokalizowanego częściowo po dwóch stronach drogi, wykonaniu nowych poboczy drogi z kruszywa naturalnego, zamontowaniu barier drogowych w miejscach przepustów drogowych i w miejscach niebezpiecznych, zamontowaniu znaków drogowych, poziomych i pionowych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r.ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych,funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych.Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego.Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202009 w Jodłowce Tuchowskiej w km 0+000 - 2+2289					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 2.289	km km	2.289	
				RAZEM	2.289
1.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - nacięcie istniejącego asfaltu na połączeniach z innymi drogami 11.00+9.40+7.20+7.20+6.00+7.20+9.00+7.20	m m	64.200	
				RAZEM	64.200
1.3	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - przy połączeniach z innymi drogami Krotność = 1.25 6.60+5.64+(4.32*3)+3.60+5.40+4.32	m ² m ²	38.520	
				RAZEM	38.520
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (2095.00*2)*0.60	m ² m ²	2514.000	
				RAZEM	2514.000
1.5	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości (2095.00*2)*0.60	m ² m ²	2514.000	
				RAZEM	2514.000
1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) [(4.70+5.50)/2*200.00]+[(4.30+4.70)/2*100.00]+[(3.50+4.70)/2*123.00]+[(3.50+3.60)/2*107.00]+[(3.60*120.00)]+(3.60*20.00)+(3.60*100.00)+(3.60*100.00)+(3.60*110.00)+(3.60*185.00)+[(3.40+3.60)/2*93.00]+(3.40*100.00)+[(3.40+3.80)/2*100.00]+[(3.80+4.00)/2*80.00]+[(4.00+5.20)/2*40.00]+[(4.90+5.20)/2*25.00]+[(4.90+6.20)/2*42.00]+[(6.20+3.90)/2*45.00]+[(3.90+3.50)/2*100.00]+[(3.50+3.30)/2*150.00]+[(3.30+3.40)/2*115.00]+(3.40*113.00)+[(3.40+4.10)/2*113.00]+[(4.10+18.00)/2*18.00]	m ² m ²	9020.350	
				RAZEM	9020.350
1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [(4.70+5.50)/2*200.00]+[(4.30+4.70)/2*100.00]+[(3.50+4.70)/2*123.00]+[(3.50+3.60)/2*107.00]+[(3.60*120.00)]+(3.60*20.00)+(3.60*100.00)+(3.60*100.00)+(3.60*110.00)+(3.60*185.00)+[(3.40+3.60)/2*93.00]+(3.40*100.00)+[(3.40+3.80)/2*100.00]+[(3.80+4.00)/2*80.00]+[(4.00+5.20)/2*40.00]+[(4.90+5.20)/2*25.00]+[(4.90+6.20)/2*42.00]+[(6.20+3.90)/2*45.00]+[(3.90+3.50)/2*100.00]+[(3.50+3.30)/2*150.00]+[(3.30+3.40)/2*115.00]+(3.40*113.00)+[(3.40+4.10)/2*113.00]+[(4.10+18.00)/2*18.00]	m ² m ²	9020.350	
				RAZEM	9020.350
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm [(4.70+5.50)/2*200.00]+[(4.30+4.70)/2*100.00]+[(3.50+4.70)/2*123.00]+[(3.50+3.60)/2*107.00]+[(3.60*120.00)]+(3.60*20.00)+(3.60*100.00)+(3.60*100.00)+(3.60*110.00)+(3.60*185.00)+[(3.40+3.60)/2*93.00]+(3.40*100.00)+[(3.40+3.80)/2*100.00]+[(3.80+4.00)/2*80.00]+[(4.00+5.20)/2*40.00]+[(4.90+5.20)/2*25.00]+[(4.90+6.20)/2*42.00]+[(6.20+3.90)/2*45.00]+[(3.90+3.50)/2*100.00]+[(3.50+3.30)/2*150.00]+[(3.30+3.40)/2*115.00]+(3.40*113.00)+[(3.40+4.10)/2*113.00]+[(4.10+18.00)/2*18.00]	m ² m ²	9020.350	
				RAZEM	9020.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm $[(4.70+5.50)/2*200.00]+[(4.30+4.70)/2*100.00]+[(3.50+4.70)/2*123.00]+[(3.50+3.60)/2*107.00]+[(3.60*120.00)]+(3.60*20.00)+(3.60*100.00)+(3.60*100.00)+(3.60*110.00)+(3.60*185.00)+[(3.40+3.60)/2*93.00]+(3.40*100.00)+[(3.40+3.80)/2*100.00]+[(3.80+4.00)/2*80.00]+[(4.00+5.20)/2*40.00]+[(4.90+5.20)/2*25.00]+[(4.90+6.20)/2*42.00]+[(6.20+3.90)/2*45.00]+[(3.90+3.50)/2*100.00]+[(3.50+3.30)/2*150.00]+[(3.30+3.40)/2*115.00]+(3.40*113.00)+[(3.40+4.10)/2*113.00]+[(4.10+18.00)/2*18.00]$	m ² m ²	9020.350	
				RAZEM	9020.350
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do niwelety jezdni (2035.00+2150.00)*0.50	m ² m ²	2092.500	
				RAZEM	2092.500
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - pomniejszenie poboczy o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 (2035.00+2150.00)*0.50	m ² m ²	2092.500	
				RAZEM	2092.500
2.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie poboczy asfaltem Krotność = 3 (2035.00+2150.00)*0.50	m ² m ²	2092.500	
				RAZEM	2092.500
2.6	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² (2035.00+2150.00)*0.50	m ² m ²	2092.500	
				RAZEM	2092.500
3		ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5			
3.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (200.00*2)+(100.00*2)+(123.00*2)+107.00+20.00+(100.00*2)+80.00+40.00+20.00+(25.00*2)+(42.00*2)+(45.00*2)+(100.00*2)+(150.00*2)+(115.00*2)+(113.00*2)+113.00+18.00	m m	2624.000	
				RAZEM	2624.000
3.2	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 6.00+9.00+9.00+6.00+15.00+6.00	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
3.3	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Ścianki oporowe przepustu rurowego o średnicy 500 mm 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.4	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 81.000	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
4		MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH - KOD CPV 34928300-1			
4.1	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m (12.0*2)+(12.00*2)+(12.00*2)+56.00+196.00+24.00+30.00	m m	378.000	
				RAZEM	378.000
5		INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45233290-8			
5.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 34.000	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
5.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki duży 2 generacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki średnie 2 generacji 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.13	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową (2289.00*0.10)*2	m ² m ²	457.800	
				RAZEM	457.800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Remont drogi gminnej K202009 w Jodłówce Tuchowskiej w km 0+000 - 2+2289								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów -- Sprzęt -- samochód dostawczy	km r-g m ³ m-g	 105.000000 0.290000 1.500000			2.289	
1.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - nacięcie istniejącego asfaltu na połączeniach z innymi drogami -- Robocizna -- 0.087*1.07= -- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m r-g m-g	 0.093090 0.087000			11.00+9.40+7.20+7.20+6.00+7.20+9.00+7.20 = 64.200	
1.3	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - przy połączeniach z innymi drogami Krotność = 1.25 -- Robocizna -- 0.04*1.07*1.25= -- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.02*1.25= młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015*1.25= samochód samowyładowczy 10-15 t 0.04*1.25=	m ² r-g m-g m-g m-g	 0.053500 0.025000 0.018750 0.050000			6.60+5.64+(4.32*3)+3.60+5.40+4.32 = 38.520	
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 samochód samowyładowczy 5 t	m ² r-g m-g m-g	 0.020600 0.019600 0.021400			(2095.00*2)*0.60 = 2514.000	
1.5	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 samochód samowyładowczy 5 t	m ² r-g m-g m-g	 0.009100 0.005900 0.015300			(2095.00*2)*0.60 = 2514.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²				$[(4.70+5.50)/2*200.00]+$ $[(4.30+4.70)/2*100.00]+$ $[(3.50+4.70)/2*123.00]+$ $[(3.50+3.60)/2*107.00]+$ $[(3.60*120.00)+(3.60*20.00)+3.60*100.00+(3.60*100.00)+(3.60*110.00)+(3.60*185.00)+$ $[(3.40+3.60)/2*93.00]+$ $(3.40*100.00)+$ $[(3.40+3.80)/2*100.00]+$ $[(3.80+4.00)/2*80.00]+$ $[(4.00+5.20)/2*40.00]+$ $[(4.90+5.20)/2*25.00]+$ $[(4.90+6.20)/2*42.00]+$ $[(6.20+3.90)/2*45.00]+$ $[(3.90+3.50)/2*100.00]+$ $[(3.50+3.30)/2*150.00]+$ $[(3.30+3.40)/2*115.00]+$ $(3.40*113.00)+$ $[(3.40+4.10)/2*113.00]+$ $[(4.10+18.00)/2*18.00]=$ 9020.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.007300				
		-- Materiały -- woda	m ³	0.008000				
		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.001700				
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.001700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				$[(4.70+5.50)/2*200.00]+$ $[(4.30+4.70)/2*100.00]+$ $[(3.50+4.70)/2*123.00]+$ $[(3.50+3.60)/2*107.00]+$ $[(3.60*120.00)+(3.60*20.00)+3.60*100.00]+$ $3.60*100.00+3.60*110.00+3.60*185.00+[(3.40+3.60)/2*93.00]+$ $3.40*100.00+[(3.40+3.80)/2*100.00]+$ $[(3.80+4.00)/2*80.00]+$ $[(4.00+5.20)/2*40.00]+$ $[(4.90+5.20)/2*25.00]+$ $[(4.90+6.20)/2*42.00]+$ $[(6.20+3.90)/2*45.00]+$ $[(3.90+3.50)/2*100.00]+$ $[(3.50+3.30)/2*150.00]+$ $[(3.30+3.40)/2*115.00]+$ $3.40*113.00+[(3.40+4.10)/2*113.00]+$ $[(4.10+18.00)/2*18.00]=$ 9020.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.009500				
		-- Materiały --						
		asfalt drogowy D200	kg	0.510000				
		olej napędowy	kg	0.018000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
		-- Sprzęt --						
		skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.012200				
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.012200				
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6								
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²				$[(4.70+5.50)/2*200.00]+$ $[(4.30+4.70)/2*100.00]+$ $[(3.50+4.70)/2*123.00]+$ $[(3.50+3.60)/2*107.00]+$ $[(3.60*120.00)+(3.60*20.00)+3.60*100.00]+$ $[(3.60*100.00)+3.60*110.00]+$ $[(3.60*185.00)+(3.40+3.60)/2*93.00]+$ $[(3.40*100.00)+(3.40+3.80)/2*100.00]+$ $[(3.80+4.00)/2*80.00]+$ $[(4.00+5.20)/2*40.00]+$ $[(4.90+5.20)/2*25.00]+$ $[(4.90+6.20)/2*42.00]+$ $[(6.20+3.90)/2*45.00]+$ $[(3.90+3.50)/2*100.00]+$ $[(3.50+3.30)/2*150.00]+$ $[(3.30+3.40)/2*115.00]+$ $[(3.40*113.00)+(3.40+4.10)/2*113.00]+$ $[(4.10+18.00)/2*18.00]=$ 9020.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.030900				
		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC16W	t	0.097400				
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.006800				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.006800				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.006800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²				$[(4.70+5.50)/2*200.00]+$ $[(4.30+4.70)/2*100.00]+$ $[(3.50+4.70)/2*123.00]+$ $[(3.50+3.60)/2*107.00]+$ $[(3.60*120.00)+(3.60*20.00)+3.60*100.00+3.60*100.00+3.60*110.00+3.60*185.00]+$ $[(3.40+3.60)/2*93.00]+$ $3.40*100.00+[(3.40+3.80)/2*100.00]+$ $[(3.80+4.00)/2*80.00]+$ $[(4.00+5.20)/2*40.00]+$ $[(4.90+5.20)/2*25.00]+$ $[(4.90+6.20)/2*42.00]+$ $[(6.20+3.90)/2*45.00]+$ $[(3.90+3.50)/2*100.00]+$ $[(3.50+3.30)/2*150.00]+$ $[(3.30+3.40)/2*115.00]+$ $3.40*113.00+[(3.40+4.10)/2*113.00]+$ $[(4.10+18.00)/2*18.00]=$ 9020.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.030700				
		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC11S	t	0.075000				
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.005600				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.005600				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.005600				
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do niwelety jezdni	m ²				(2035.00+2150.00)*0.50 = 2092.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.030400				
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.169700				
		miąż kamienny	t	0.014300				
		woda	m ³	0.008000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002500				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.025600				
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - pomniejszenie poboczy o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1	m ²				(2035.00+ 2150.00)* 0.50 = 2092.500	
		-- Robocizna -- 0.0011*-1=	r-g	-0.001100				
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-1=	t	-0.021200				
		woda 0.001*-1=	m ³	-0.001000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.000200				
		0.0002*-1= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-1=	m-g	-0.001300				
2.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie poboczy asfaltem Krotność = 3	m ²				(2035.00+ 2150.00)* 0.50 = 2092.500	
		-- Robocizna -- 0.0095*3=	r-g	0.028500				
		-- Materiały -- asfalt drogowy D200 0.51*3=	kg	1.530000				
		olej napędowy 0.018*3=	kg	0.054000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
		-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*3=	m-g	0.036600				
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*3=	m-g	0.036600				
2.6	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²				(2035.00+ 2150.00)* 0.50 = 2092.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.010700				
		-- Materiały -- emulsja asfaltowa kationowa	kg	1.680000				
		grys kamienny	t	0.011300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
		-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	0.002300				
		rozsyrywacz gryś doczepny	m-g	0.002300				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.002300				
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.003400				
		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0.002300				
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
3	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu -- Robocizna --	m r-g	 0.537000			(200.00*2)+ (100.00*2)+ (123.00*2)+ 107.00+ 20.00+ (100.00*2)+ 80.00+ 40.00+ 20.00+ (25.00*2)+ (42.00*2)+ (45.00*2)+ (100.00*2)+ (150.00*2)+ (115.00*2)+ (113.00*2)+ 113.00+ 18.00 = 2624.000	
3.2	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura korugowana dwuścienna O 500 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m r-g m % m-g m-g	 1.050000 1.020000 2.500000 0.059400 0.519600			6.00+9.00+ 9.00+6.00+ 15.00+6.00 = 51.000	
3.3	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Ścianki oporowe przepustu rurowego o średnicy 500 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- ścianki oporowe przepustu rurowego do rur PCV i i PEHD z betonu C25/30 pospółka -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t samochód samowyladowczy 5 t	szt. r-g szt. m ³ m-g m-g	 12.500000 1.000000 0.450000 0.990000 0.030000			12.000	
3.4	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. m ³ t m ³ %	 0.333800 2.060000 0.043000 0.000500 0.006000 0.500000			81.000	
Razem dział: ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5								
4	MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH - KOD CPV 34928300-1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.1	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m -- Robocizna -- -- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane z elementami odblaskowymi gruz materiały pomocnicze(od M)	m r-g t m ³ %	 2.184000 0.024000 0.051000 0.500000			(12.0*2)+ (12.00*2)+ (12.00*2)+ 56.00+ 196.00+ 24.00+30.00 = 378.000	
Razem dział: MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH - KOD CPV 34928300-1								
5 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45233290-8								
5.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g kg %	 0.753000 10.900000 0.200000			34.000	
5.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki duży 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy B-20 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			1.000	
5.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy A-18b tabliczka informacyjna "na odcinku 2,5 km" materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. kpl. %	 1.100000 1.000000 1.000000 0.200000			4.000	
5.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy D-1 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			6.000	
5.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna --	szt. r-g	 1.100000			1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy D-2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.200000				
5.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy A-7 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			4.000	
5.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy T-6b materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			2.000	
5.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy T-6d materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			1.000	
5.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy B-33 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.100000 1.000000 0.200000			8.000	
5.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy A-3' tabliczka informacyjna "na odcinku 2 km" tabliczka informacyjna "droga kręta" materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. kpl. kpl. %	 1.100000 1.000000 1.000000 1.000000 0.200000			2.000	
5.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna --	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy A-22 tabliczka informacyjna "10%" tabliczka informacyjna "koniec" materiały pomocnicze(od M)	r-g szt. kpl. kpl. %	1.100000 1.000000 1.000000 1.000000 0.200000				
5.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy A-23 tabliczka informacyjna "10%" tabliczka informacyjna "koniec" materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. kpl. kpl. %	 1.100000 1.000000 1.000000 1.000000 0.200000			1.000	
5.13	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki średnie 2 generacji -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice znaków drogowych - znak drogowy B-18 tabliczka informacyjna "nie dotyczy mieszkańców i autobusów" materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. kpl. %	 1.100000 1.000000 1.000000 0.200000			2.000	
5.14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową -- Robocizna -- -- Materiały -- farba chlorokauczukowa rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg samochód dostawczy 0.9 t	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g	 0.105000 0.393000 0.126000 0.500000 0.023200 0.023200			(2289.00*0.10)*2 = 457.800	
Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45233290-8								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
3	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5						
4	MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH - KOD CPV 34928300-1						
5	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45233290-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.7	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.6	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
3	3.1 - 3.4	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5					
4	4.1 - 4.1	MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH - KOD CPV 34928300-1					
5	5.1 - 5.14	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45233290-8					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3748.7785		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	7801.9035		7801.9035			
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane z elementami odblaskowymi	t	9.0720		9.0720			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0405		0.0405			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	3515.4000		3515.4000			
5.	farba chlorokauczukowa	dm ³	179.9154		179.9154			
6.	gruz	m ³	19.2780		19.2780			
7.	grys kamienny	t	23.6453		23.6453			
8.	miąż kamienny	t	29.9228		29.9228			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC11S	t	676.5263		676.5263			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC16W	t	878.5821		878.5821			
11.	olej napędowy	kg	275.3613		275.3613			
12.	piasek	m ³	3.4830		3.4830			
13.	pospółka	m ³	5.4000		5.4000			
14.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	166.8600		166.8600			
15.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	57.6828		57.6828			
16.	Rura korugowana dwuścienna O 500 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	52.0200		52.0200			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.6638		0.6638			
18.	słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm	kg	370.6000		370.6000			
19.	ścianki oporowe przepustu rurowego do rur PCV i i PEHD z betonu C25/30	szt.	12.0000		12.0000			
20.	tablice znaków drogowych - znak drogowy A-18b	szt.	4.0000		4.0000			
21.	tablice znaków drogowych - znak drogowy A-22	szt.	1.0000		1.0000			
22.	tablice znaków drogowych - znak drogowy A-23	szt.	1.0000		1.0000			
23.	tablice znaków drogowych - znak drogowy A-3'	szt.	2.0000		2.0000			
24.	tablice znaków drogowych - znak drogowy A-7	szt.	4.0000		4.0000			
25.	tablice znaków drogowych - znak drogowy B-18	szt.	2.0000		2.0000			
26.	tablice znaków drogowych - znak drogowy B-20	szt.	1.0000		1.0000			
27.	tablice znaków drogowych - znak drogowy B-33	szt.	8.0000		8.0000			
28.	tablice znaków drogowych - znak drogowy D-1	szt.	6.0000		6.0000			
29.	tablice znaków drogowych - znak drogowy D-2	szt.	1.0000		1.0000			
30.	tablice znaków drogowych - znak drogowy T-6b	szt.	2.0000		2.0000			
31.	tablice znaków drogowych - znak drogowy T-6d	szt.	1.0000		1.0000			
32.	tabliczka informacyjna "10%"	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	tabliczka informacyjna "10%"	kpl.	1.0000		1.0000			
34.	tabliczka informacyjna "droga kręta"	kpl.	2.0000		2.0000			
35.	tabliczka informacyjna "koniec"	kpl.	2.0000		2.0000			
36.	tabliczka informacyjna "na odcinku 2 km"	kpl.	2.0000		2.0000			
37.	tabliczka informacyjna "na odcinku 2,5 km"	kpl.	4.0000		4.0000			
38.	tabliczka informacyjna "nie dotyczy mieszkańców i autobusów"	kpl.	2.0000		2.0000			
39.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	310.7363		310.7363			
40.	woda	m ³	87.2963		87.2963			
41.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	201.9684		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.9630		
3.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	4.8128		
4.	malowarka do znakowania dróg	m-g	10.6210		
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.7223		
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5.5854		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	111.8523		
8.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	4.8128		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.8128		
10.	samochód dostawczy	m-g	3.4335		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.6210		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.9260		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	99.7383		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0294		
15.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	64.1070		
16.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	186.6338		
17.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	4.8128		
18.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	15.3346		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	167.5128		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	111.8523		
21.	żuraw samochodowy	m-g	26.4996		
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.8800		
				RAZEM	

Słownie: