

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202223 w kilometrażu roboczym 0+000-0+350 w m. Piotrkowice
LOKALIZACJA ORBÓT:	Piotrkowice dz. ewid. 395/2, 396/9, 397, 395/1
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Tuchów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻE:	Drogownictwo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	22.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	Opis		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			8 + 6 + 4 + 4 + 2,8	m	24,80	
					RAZEM	24,80
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		
			6 * 1 + 2,8 * 1	m2	8,80	
					RAZEM	8,80
1.3	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA: NIEUSZKODZONE KORYTKA NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m		
			km 0+210-0+249, 0+145-0+155			
			39 + 10	m	49,00	
					RAZEM	49,00
1.4	KNR 2-31 0805-01 analogia	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- zjazd w km 0+341 - UWAGA materiał do ponownego wbudowania	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			km 0+249-0+260			
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
1.6	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+000-0+127 str. lewa i prawa 0,3m, 0+188-0+249 str. prawa 0,3m, 0+306-0+350 str. prawa i lewa 0,3m			
			127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3	m2	120,90	
					RAZEM	120,90
1.7	KNR 2-31 1403-01 analogia	D-01.02.04.	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.8	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		
			km 0+000-0+060 str. prawa, km 0+000-0+010 str. lewa			
			60 * 0,3 * 0,3 + 10 * 0,3 * 0,3	m3	6,30	
					RAZEM	6,30
1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			km 0+210-0+249 str. lewa 0,5m			
			(249 - 210) * 0,5	m2	19,50	
					RAZEM	19,50
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6	m2	3 358,50	
					RAZEM	3 358,50
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			km 0+000-0+052			
			52 * 3,6	m2	187,20	
					RAZEM	187,20
2.3	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			10	t	10,00	
					RAZEM	10,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			<i>km 0+000-0+052, 0+080-0+306</i> 52 * 3,6 + (127 - 80) * 2,8 + (142 - 127) * 4,1 + (160 - 142) * 5,1 + (168 - 160) * 4,4 + (188 - 168) * 3,9 + (210 - 188) * 3,0 + (249 - 210) * 3,2 + (268 - 249) * 3,4 + (306 - 268) * 2,9	m2	950,90	
					RAZEM	950,90
2.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(8 + 3,5) / 2 * 5 + 45 * 3,6 + (127 - 50) * 2,8 + (142 - 127) * 4,1 + (160 - 142) * 5,1 + (168 - 160) * 4,4 + (188 - 168) * 3,9 + (210 - 188) * 3,0 + (249 - 210) * 3,2 + (268 - 249) * 3,4 + (350 - 268) * 2,9	m2	1 166,05	
					RAZEM	1 166,05
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			<i>km 0+000-0+050 szer. 3,5m, 0+050-0+127 szer. śr. 2,7m, 0+127-0+142 szer. śr. 4,0m, 0+142-0+160 szer. śr. 5,0m, 0+160-0+168 szer. śr. 4,30m, 0+168-0+188 szer. śr. 3,8m, 0+188-0+210 szer. śr. 2,9m, 0+210-0+249 szer. śr. 3,1, 0+249-0+268 szer. śr. 3,3m, 0+268-0+350 szer. śr. 2,8m, 110m2 - miejsca postojowe str. prawa</i> (8 + 3,5) / 2 * 5 + 45 * 3,5 + (127 - 50) * 2,7 + (142 - 127) * 4 + (160 - 142) * 5 + (168 - 160) * 4,3 + (188 - 168) * 3,8 + (210 - 188) * 2,9 + (249 - 210) * 3,1 + (268 - 249) * 3,3 + (350 - 268) * 2,8 + 110	m2	1 241,55	
					RAZEM	1 241,55
3			ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0217-06	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod pprzykanalik	m3		
			10 * 1 * 1,3	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
4			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKERESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			4 * 1	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
4.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			11 * 0,04	m3	0,44	
					RAZEM	0,44
4.3	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - km 0+249-0+260	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
4.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			5 * 0,085	m3	0,43	
					RAZEM	0,43
4.5	KNR 2-31 0403-04	D-01.02.04.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd w km 0+341	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
4.6	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			1 * 1 * 1 + 10 * 0,3 * 0,2	m3	1,60	
					RAZEM	1,60
4.7	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-jezdniowe - na placu przyszkolnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.8	analiza indywidualna	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.9	KNNR 4 1308-03 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4.10	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
4.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
4.12	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA KOSTKA Z ROZBIÓRKI DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
4.13	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		
			km 0+210-0+249, 0+145-0+155 39 + 10	m	49,00	
					RAZEM	49,00
5			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+026, 0+036 10 + 10	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		
			km 0+140, 0+190 30 + 15	m2	45,00	
					RAZEM	45,00
5.3	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		
			km 0+000-0+127 str. lewa i prawa 0,3m, 0+188-0+249 str. prawa 0,3m, 0+306-0+350 str. prawa i lewa 0,3m $127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3$	m2	120,90	
					RAZEM	120,90
5.4	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 4	m2		
			$127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3$	m2	120,90	
					RAZEM	120,90
5.5	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			$127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3$	m2	120,90	
					RAZEM	120,90

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS:					
1	Opis	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		24,80
		przedmiar = $8 + 6 + 4 + 4 + 2,8 = 24,80$ m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		8,80
		przedmiar = $6 * 1 + 2,8 * 1 = 8,80$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.3	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA: NIEUSZKODZONE KORYTKA NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m		49,00
		przedmiar = <i>km 0+210-0+249, 0+145-0+155</i> 39+10 RAZEM			49,00 49,00 m
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	
1.4	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- zjazd w km 0+341 - UWAGA materiał do ponownego wbudowania	m2		10,00
		przedmiar = 10,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203700	
1.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		11,00
		przedmiar = <i>km 0+249-0+260</i> 11 RAZEM			11,00 11,00 m
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079500	
1.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		120,90
		przedmiar = <i>km 0+000-0+127 str. lewa i prawa 0,3m, 0+188-0+249 str. prawa 0,3m, 0+306-0+350 str. prawa i lewa 0,3m</i> $127*2*0,3+(249-188)*0,3+(350-306)*2*0,3$ RAZEM			120,90 120,90 m2

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.7	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu	m		15,00
		przedmiar = 15,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	
1.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		6,30
		przedmiar = km 0+000-0+060 str. prawa, km 0+000-0+010 str. lewa 60*0,3*0,3+10*0,3*0,3 6,30 RAZEM 6,30 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,075400	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,201600	
1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		19,50
		przedmiar = km 0+210-0+249 str. lewa 0,5m (249-210)*0,5 19,50 RAZEM 19,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		3 358,50
		przedmiar = poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 = 3 358,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	
2.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		187,20
1*		przedmiar = km 0+000-0+052 52*3,6 RAZEM 187,20 187,20 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	
2*		--Materiały-- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1,075000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,017000	
2.3	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		10,00
1*		przedmiar = 10,00 t --Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	
2*		--Materiały-- asfalt drogowy	kg	40,000000	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	1,030000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,350000	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,350000	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,350000	
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		950,90
1*		przedmiar = km 0+000-0+052, 0+080-0+306 52*3,6+(127-80)*2,8+(142-127)*4,1+ (160-142)*5,1+(168-160)*4,4+(188-168)*3,9+(210-188)*3,0+(249-210)*3,2+ (268-249)*3,4+(306-268)*2,9 RAZEM 950,90 950,90 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,097400	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005800	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,005800	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,005800	
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1 166,05
1*		przedmiar = $(8 + 3,5) / 2 * 5 + 45 * 3,6 + (127 - 50) * 2,8 + (142 - 127) * 4,1 + (160 - 142) * 5,1 + (168 - 160) * 4,4 + (188 - 168) * 3,9 + (210 - 188) * 3,0 + (249 - 210) * 3,2 + (268 - 249) * 3,4 + (350 - 268) * 2,9 = 1 166,05 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		1 241,55
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+050 szer. 3,5m, 0+050-0+127 szer. śr. 2,7m, 0+127-0+142 szer. śr. 4,0m, 0+142-0+160 szer. śr. 5,0m, 0+160-0+168 szer. śr. 4,30m, 0+168-0+188 szer. śr. 3,8m, 0+188-0+210 szer. śr. 2,9m, 0+210-0+249 szer. śr. 3,1, 0+249-0+268 szer. śr. 3,3m, 0+268-0+350 szer. śr 2,8m, 110m2 - miejsca postojowe str. prawa</i> $(8+3,5)/2*5+45*3,5+(127-50)*2,7+(142-127)*4+(160-142)*5+(168-160)*4,3+(188-168)*3,8+(210-188)*2,9+(249-210)*3,1+(268-249)*3,3+(350-268)*2,8+110$ 1 241,55 RAZEM 1 241,55 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	0,076500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005700	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod pprzykanalik	m3		13,00
1*		przedmiar = $10 * 1 * 1,3 = 13,00 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		4,00
		przedmiar = 4 * 1 = 4,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		0,44
		przedmiar = 11 * 0,04 = 0,44 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,880000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000	
3*		piasek	m3	0,340000	
4*		woda	m3	0,470000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	
6*		Beton C12/15	m3	1,040000	
4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - km 0+249-0+260	m		11,00
		przedmiar = 11,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,277100	
2*		--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	
3*		piasek	m3	0,005500	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001600	
5*		woda	m3	0,001400	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		0,43
		przedmiar = 5 * 0,085 = 0,43 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,020000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000	
3*		piasek	m3	0,270000	
4*		woda	m3	0,470000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	
6*		Beton C12/15	m3	1,040000	
4.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd w km 0+341	m		5,00
		przedmiar = 5,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,458900	
2*		--Materiały-- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1,020000	
3*		piasek	m3	0,013200	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,004900	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		woda	m3	0,004300	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		1,60
		przedmiar = $1 * 1 * 1 + 10 * 0,3 * 0,2 = 1,60 \text{ m3}$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,860000	
2*		--Materiały-- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,220000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	
4.7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-jezdniowe - na placu przyszkolnym	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,270000	
2*		--Materiały-- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,000000	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,000000	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,000000	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,000000	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm-jezdniowe	szt.	1,000000	
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,007000	
8*		Piasek zwykły	m3	0,020000	
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
10*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	1,040000	
4.8	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		1,00
		przedmiar = 1,00 szt			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,470000	
2*		--Materiały-- Manszeta na rurę 160	szt	1,000000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	
4.9	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		10,00
		przedmiar = 10,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	
2*		--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
		--Sprzęt--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,010400	
4.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		10,00
		przedmiar = 10,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,004600	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	
5*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000	
4.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		10,00
		przedmiar = 10,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,038100	
2*		--Materiały-- C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm	t	0,169700	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,025600	
4.12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA KOSTKA Z ROZBIÓRKI DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		10,00
		przedmiar = 10,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,170000	
2*		--Materiały-- piasek uszlachetniony	m3	0,078800	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	
4*		woda	m3	0,026000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
6*		--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	
4.13	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		49,00
		przedmiar = km 0+210-0+249, 0+145-0+155 39+10 49,00 RAZEM 49,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	2,000000	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
4*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
5		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DROG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		20,00
		przedmiar = <i>km 0+026, 0+036</i> 10+10 20,00 RAZEM 20,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miel kamienny	t	0,020700	
4*		tłuczeń kamienny sortowany	t	0,148400	
5*		woda	m3	0,007000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,022400	
5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		45,00
		przedmiar = <i>km 0+140, 0+190</i> 30+15 45,00 RAZEM 45,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995+0*0,0249	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		120,90
		przedmiar = <i>km 0+000-0+127 str. lewa i prawa 0,3m,</i> <i>0+188-0+249 str. prawa 0,3m, 0+306-0+350 str.</i> <i>prawa i lewa 0,3m</i> 127*2*0,3+(249-188)*0,3+(350-306)*2*0,3 120,90 RAZEM 120,90 m2			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
5.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 4	m2		120,90
1*		przedmiar = $127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3 = 120,90 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,0011 * 4$	r-g	0,004400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany $0,0212 * 4$	t	0,084800	
3*		woda $0,001 * 4$	m3	0,004000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 4$	m-g	0,000800	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 4$	m-g	0,005200	
5.5	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		120,90
1*		przedmiar = $127 * 2 * 0,3 + (249 - 188) * 0,3 + (350 - 306) * 2 * 0,3 = 120,90 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,013 * 2$	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa $2,04 * 2$	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy $0,0153 * 2$	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' $0,003 * 2$	m-g	0,006000	
6*		rozsypywacz grysów doczepny $0,003 * 2$	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,003 * 2$	m-g	0,006000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	570,6228
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1056
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,7253
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,1576
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20,9446
5	rozsyprawacz grysów doczepny	m-g	0,7303
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3080
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	29,6472
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	17,5822
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5,0224
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	15,8814
11	środek transportowy	m-g	3,1815
12	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,1016
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34,0559
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,8443
15	walec statyczny samojezdny	m-g	5,5111
16	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	5,5127
17	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13,5000
18	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3560
19	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,0880
20	samochód skrzyniowy	m-g	1,1440
21	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000
22	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0660
23	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0411
24	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0400
25	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,2560
26	wibrator powierzchniowy	m-g	1,3000
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 172,5234
2	grys bazaltowy	t	3,7001
3	woda	m3	1,8861
4	materiały pomocnicze	zł	
5	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	201,2486
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	94,9775
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	223,4195
8	łtuczeń kamienny sortowany	t	33,7368
9	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	6,5948
10	miat kamienny	t	2,4211
11	asfalt drogowy	kg	400,0000
12	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0304
13	piasek	m3	0,3924
14	woda	m3	0,5260
15	Beton C12/15	m3	0,9048
16	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,2200
17	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0421
18	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,9520
19	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000
20	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000
21	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
22	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000
23	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm-jezdniowe	szt.	1,0000
24	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0070
25	Piasek zwykły	m3	0,0200
26	Manszeta na rurę 160	szt	1,0000
27	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	10,2000
28	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	5,1000
29	woda	m3	0,3067
30	C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm	t	1,6971
31	miel kamienny	t	0,1432
32	piasek uszlachetniony	m3	0,7880
33	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1170
34	korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	98,0000
35	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	2,2540
RAZEM			