

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej w kilometrażu roboczym 0+000-0+329 w m. Karwodrza
LOKALIZACJA ORBÓT:	Karwodrza dz. ewid. 67
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		
			8,5 + 2,6	m	11,10	
					RAZEM	11,10
1.2	KNR-W 2-01 0105-07		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	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 R*1,07	m2		
			poz.1.5	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
1.4	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+000-0+045 str. lewa, 0+045-0+200 str. lewa średnio 0,7m, 0+200-0+245 str. lewa średnio 1,5m, 0+245-0+329 str. lewa 0,30m, km 0+000-0+329 str. prawa 0,3m 45 * 0,3 + (200 - 45) * 0,7 + (245 - 200) * 1,5 + (329 - 245) * 0,3 + 329 * 0,3	m2	313,40	
					RAZEM	313,40
1.5	KNR 6 0101- 03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
			rozjazd w km 0+000-0+005 (8,5 + 2,6) / 2 * 5	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
1.6	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			poz.1.5 * 0,3	m3	8,33	
					RAZEM	8,33
1.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.1.5	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			rozjazd w km 0+000-0+005 poz.1.5	m2	27,75	
					RAZEM	27,75
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.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6	m2	2 121,25	
					RAZEM	2 121,25
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			km 0+050-0+070, 0+210-0+250 3 + 3	t	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	KNR 6 0110- 03 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		
			km 0+120-0+190, (190 - 120) * 2,7	m2	189,00	
					RAZEM	189,00
2.4	KNR 6 0110- 01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			km 0+270-0+329 (329 - 270) * 2,7	m2	159,30	
					RAZEM	159,30

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			(8,5 + 2,7) / 2 * 5 + 324 * 2,7	m2	902,80	
					RAZEM	902,80
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			(8,5 + 2,6) / 2 * 5 + 324 * 2,6	m2	870,15	
					RAZEM	870,15
3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			1 * 0,3 * 0,5	m3	0,15	
					RAZEM	0,15
3.2	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem R*0,955	m2		
			1 * 0,5	m2	0,50	
					RAZEM	0,50
3.4	KNR-W 10 2613-01 analogia	D-10.01.01	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych płytami betonowymi i żelbetowymi; umocnienia betonowe gr. do 20 cm wykonywane na mokro - obrukowanie wlotu przepustu w km 0+065	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,5	m3	0,13	
					RAZEM	0,13
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+030, 0+108, 0+322, 0+329 5 + 15 + 10 + 30	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
4.2	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+045, 0+065 8 + 10	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
4.3	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		
			poz.1.4	m2	313,40	
					RAZEM	313,40
4.4	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		
			poz.1.4	m2	313,40	
					RAZEM	313,40
4.5	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			poz.1.4	m2	313,40	
					RAZEM	313,40

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 przedmiar = $8,5 + 2,6 = 11,10$ m	m		11,10
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		2,00
		przedmiar = 2,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,940000	
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,274000	
1.3	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 R*1,07	m2		27,75
		przedmiar = poz. 1.5 = 27,75 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,04 * 1,07	r-g	0,042800	
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	
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		313,40
		przedmiar = <i>km 0+000-0+045 str. lewa, 0+045-0+200 str. lewa średnio 0,7m, 0+200-0+245 str. lewa średnio 1,5m, 0+245-0+329 str. lewa 0,30m, km 0+000-0+329 str. prawa 0,3m</i> $45*0,3+(200-45)*0,7+(245-200)*1,5+(329-245)*0,3+329*0,3$ 313,40 RAZEM 313,40 m2			
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	
1.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		27,75
		przedmiar = <i>rozjazd w km 0+000-0+005</i> $(8,5+2,6)/2*5$ 27,75 RAZEM 27,75 m2			
		--Robocizna--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna 0,0336 * 2	r-g	0,067200	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 * 2	m-g	0,011400	
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 * 2	m-g	0,016400	
1.6	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		8,33
		przedmiar = poz. 1.5 * 0,3 = 8,33 m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		27,75
		przedmiar = poz. 1.5 = 27,75 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		27,75
		przedmiar = rozjazd w km 0+000-0+005 poz. 1.5 27,75 RAZEM 27,75 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+22*0,0212	t	0,636100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+22*0,0013	m-g	0,054200	
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		2 121,25
		przedmiar = poz. 2.3 + poz. 2.4 + poz. 2.5 + poz. 2.6 = 2 121,25 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 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		6,00
		przedmiar = km 0+050-0+070, 0+210-0+250 3+3 RAZEM	6,00 6,00 t		
1*		--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	
2.3	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		189,00
		przedmiar = km 0+120-0+190, (190-120)*2,7 RAZEM	189,00 189,00 m2		
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,195000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,011000	
4*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,011000	
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,011000	
6*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,047800	
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		159,30
		przedmiar = km 0+270-0+329 (329-270)*2,7 RAZEM	159,30 159,30 m2		
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
		--Materiały--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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	
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		902,80
		przedmiar = $(8,5 + 2,7) / 2 * 5 + 324 * 2,7 = 902,80 \text{ m}^2$			
1*		--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		870,15
		przedmiar = $(8,5 + 2,6) / 2 * 5 + 324 * 2,6 = 870,15 \text{ m}^2$			
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 BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		0,15
		przedmiar = $1 * 0,3 * 0,5 = 0,15 \text{ m}^3$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m3	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
3.2	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego	m		1,00
		przedmiar = 1,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,878000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,057100	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,437800	
3.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem R*0,955	m2		0,50
		przedmiar = $1 * 0,5 = 0,50$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,575 * 0,955$	r-g	0,549125	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,305000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
3.4	KNNR-W 10 2613-01 analogia	Remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych płytami betonowymi i żelbetowymi; umocnienia betonowe gr. do 20 cm wykonywane na mokro - obrukowanie wlotu przepustu w km 0+065	m3		0,13
		przedmiar = $0,5 * 0,5 * 0,5 = 0,13$ m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	
2*		--Materiały-- drewno iglaste na stemple budowlane	m3	0,010000	
3*		Brukowiec kamienny nieobrobiony (kamień polny)	t	1,000000	
4*		mieszanka betonowa BH - 7,5-30	m3	1,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	1,500000	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	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		60,00
		przedmiar = km 0+030, 0+108, 0+322, 0+329 5+15+10+30 RAZEM			60,00 60,00 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	
4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		18,00
		przedmiar = km 0+045, 0+065			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		8+10 RAZEM 18,00 18,00 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	
4.3	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		313,40
		przedmiar = poz. 1.4 = 313,40 m2			
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	
4.4	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		313,40
		przedmiar = poz. 1.4 = 313,40 m2			
1*		--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	
4.5	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		313,40

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		przedmiar = poz.1.4 = 313,40 m2			
1*		--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-- skraplarka (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	
8*		samochód samowyladowczy 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	247,3243
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,3330
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,8801
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,9658
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14,3140
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,8919
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,9713
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	22,3706
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	12,1000
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3,1723
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12,6576
11	samochód skrzyniowy	m-g	0,0574
12	żuraw samochodowy	m-g	0,4378
13	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,4549
14	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1849
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1192
16	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1083
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32,4473
18	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,6838
19	walec statyczny samojezdny	m-g	3,0028
20	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,0023
21	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5480
22	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	8,1000
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 339,2979
2	grys bazaltowy	t	9,5914
3	woda	m3	5,1835
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0022
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	0,3136
7	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	1,0200
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,1525
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	66,5657
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	150,1715
11	tluczeń kamienny sortowany	t	88,6637
12	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	18,8276
13	miel kamienny	t	6,1189
14	drewno iglaste na stemple budowlane	m3	0,0013
15	mieszanka betonowa BH - 7,5-30	m3	0,1339
16	Brukowiec kamienny nieobrobiony (kamień polny)	t	0,1300
17	asfalt drogowy	kg	240,0000
RAZEM			