

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi na Tadolów w m. Dylągówka**
Budowa: **Droga**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**
Lokalizacja: **Hyżne**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
Zamawiający: **Gmina Hyżne 36-024, Hyżne 103**

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,50%(R+S)
	Zysk	10,60%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Przebudowa drogi na Tadiłów w m. Dylągówka			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- rowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(286+60)*0,5*0,2		34,60	
		RAZEM:		34,60	m3
1.2	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi korytkami kolejowymi (35x50/55x22), z osadzeniem elementów na ławie betonowej	m	125	
1.3	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi korytkami muldowymi (50x50x14), z osadzeniem elementów na ławie betonowej	m	30	
1.4	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm ich regulacja (obniżenie) i ponowny montaż	m	6	
1.5	Kalkulacja własna	Przekrycie korytek kolejowych na zjazdach poprzez zamontowanie odwróconego korytka kolejowego z osadzeniem w betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*5+10		25,00	
		RAZEM:		25,00	m
2	Element	Podbudowy i nawierzchnie			
2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226*2,8+8*2		648,80	
		RAZEM:		648,80	m2
2.2	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226*2,55+8*2		592,30	
		RAZEM:		592,30	m2
2.3	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226*2,5+8*2		581,00	
		RAZEM:		581,00	m2
2.4	Kalkulacja własna	Poprzecznice z elem prfabrykowanych typu korytko przejezdne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*3		18,00	
		RAZEM:		18,00	m
2.5	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60*1,5		90,00	
		RAZEM:		90,00	m2
2.6	KNKRB 1/318/5 analogia	Ręczne formowanie nasypów ziemia dostarczona - z odkładu kat. gruntu III-V wraz z zagęszczeniem (powierzchnia między płytami gr 9cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,8*0,09		4,32	
		RAZEM:		4,32	m3
2.7	KNNR 6/112/4 analogia	Podbudowy z kruszyw kliniec 0-63, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm wraz z wypełnieniem otworów w płytach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*60+0,5*1,5*60		93,00	
		RAZEM:		93,00	m2
2.8	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - pobocza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226*0,2		45,20	
		RAZEM:		45,20	m2
2.9	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 gr 12 cm podwójnie zbrojona			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*60		90,00	
		RAZEM:		90,00	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.10	KNR BC 2/401/6	Impregnacja i zabezpieczenie podłoża betonowych systemem Asodur-BI/BS, 2-krotne gruntowanie i powłoka ochronna, podłoża średnio chłonne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,75*2*2		15,00	
		RAZEM:		15,00	
			m2	15,000	
2.11	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2	
2.12	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 (stop, ustęp pierwszeństwa)	szt	2	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa drogi na Tadłów w m. Dylągówka				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III- rowy	m3	34,60		
1.2	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi korytkami kolejowymi (35x50/55x22), z osadzeniem elementów na ławie betonowej	m	125		
1.3	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi korytkami muldowymi (50x50x14), z osadzeniem elementów na ławie betonowej	m	30		
1.4	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm ich regulacja (obniżenie) i ponowny montaż	m	6		
1.5	Kalkulacja własna	Przekrycie korytek kolejowych na zjazdach poprzez zamontowanie odwróconego korytka kolejowego z osadzeniem w betonie	m	25		
2	Element	Podbudowy i nawierzchnie				
2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	648,800		
2.2	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm	m2	592,300		
2.3	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm	m2	581,000		
2.4	Kalkulacja własna	Poprzecznice z elem prfabrykowanych typu korytka przejezdne	m	18,000		
2.5	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	90,000		
2.6	KNKRB 1/318/5 analogia	Ręczne formowanie nasypów ziemia dostarczona - z odkładu kat. gruntu III-V wraz z zagęszczeniem (powierzchnia między płytami gr 9cm)	m3	4,320		
2.7	KNNR 6/112/4 analogia	Podbudowy z kruszyw kliniec 0-63, warstwa górna, po zagęszczeniu 8' cm wraz z wypełnieniem otworów w płytach	m2	93,000		
2.8	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm - pobocza	m2	45,20		
2.9	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0' m2 gr 12 cm podwójnie zbrojona	m2	90,000		
2.10	KNR BC 2/401/6	Impregnacja i zabezpieczenie podłoża betonowych systemem Asodur-BI/BS, 2-krotne gruntowanie i powłoka ochronna, podłoża średnio chłonne	m2	15,000		
2.11	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	2		
2.12	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 (stop, ustęp pierwszeństwa)	szt	2		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Przebudowa drogi na Tadłów w m. Dylągówka					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III- rowy	m3		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,203	0,20300		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	0,0754	0,07540		
		Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,2016	0,20160		
2	Element	Podbudowy i nawierzchnie					
2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0313 0,002	0,03130 0,00200		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda	t m3	0,11111 0,015	0,11111 0,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0027 0,0387	0,00270 0,03870		
2.2	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2		1,000		
		Robocizna Bitumiarze grupa II Bitumiarze grupa III Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	0,0269 0,0026 0,0014	0,02690 0,00260 0,00140		
		Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	0,09740		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10 t (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g m-g m-g	0,0068 0,0068 0,0068	0,00680 0,00680 0,00680		
2.3	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2		1,000		
		Robocizna Bitumiarze grupa II Bitumiarze grupa III Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	0,023 0,0032 0,0045	0,02300 0,00320 0,00450		
		Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 5 S	t	0,075	0,07500		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10 t (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g m-g m-g	0,0056 0,0056 0,0056	0,00560 0,00560 0,00560		
2.5	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,171	0,17100		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek Woda przemysłowa	t m3 m3	0,01111 0,05556 0,0045	0,01111 0,05556 0,00450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.7	KNNR 6/112/4 analogia	Podbudowy z kruszyw kliniec 0-63, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm wraz z wypełnieniem otworów w płytach	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0098	0,00980		
		Materiały Pospółka Woda przemysłowa	m3 m3	1 0,008	1,00000 0,00800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	m-g m-g	0,0023 0,0127	0,00230 0,01270		
2.8	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - pobocza	m2		1,00		
		Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,094 0,094	0,09400 0,09400		
		Materiały Kliniec 5-25 mm Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm Woda	t t t m3	0,0196 0,0207 0,1484 0,007	0,01960 0,02070 0,14840 0,00700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224	0,02240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.11	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,753	0,75300		
		Materiały					
		Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	10,9	10,90000		
2.12	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² (stop, ustęp pierwszeństwa)	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,824	0,82400		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			