

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w miejscowości Łowczów (Łowczów - granice) w km 1+645 - 2+465 na odcinku 820,00 mb.
ADRES INWESTYCJI : Łowczów, dz. nr 161, 201/8
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 r.

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
30.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w miejscowości Łowczów (Łowczów - granice) w km 1+645 - 2+465 na odcinku 820,00 mb.

Roboty budowlane polegać będą na oczyszczeniu istniejącego przepustu pod drogą gminną, oczyszczeniu istniejących rowów przydrożnych, wymianie przepustu (rury) przy wjeździe na posesję, a także na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, wyrównaniu kolein na części drogi, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego grubości 7 cm (3 + 4 cm), wykonaniu poboczy z kruszywa nłamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, zabezpieczeniu przepustu drogowego barierą drogową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w miejscowości Łowczów (Łowczów - granic) w km 1+645 - 2+465 na odcinku 820,00 mb.					
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 - pomiar geodezyjny 0,820	km km	 0,820	
				RAZEM	0,820
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,80*2)+(2,80*2)+(10,00+3,00)+(5,00+3,00)	m m	 32,200	
				RAZEM	32,200
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą (2,80*1,50)*2+(10,00+3,00)/2*5,80+(5,00+3,00)/2*2,30	m ² m ²	 55,300	
				RAZEM	55,300
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi [(820,00*2)-20,00]*0,50	m ² m ²	 810,000	
				RAZEM	810,000
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 191,00+167,00+94,00+70,00+75,00+64,50	m m	 661,500	
				RAZEM	661,500
1.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6,00*0,60*1,00	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
1.7	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykonanie zjazdu w km 2+320 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.8	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 6,40+8,00+8,00	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (820,00*2,70)+(10,00+5,00)/2*6,00	m ² m ²	 2 259,000	
				RAZEM	2 259,000
2.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm (30,00*2,80)	m ² m ²	 84,000	
				RAZEM	84,000
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (820,00*2,80)+(10,00+5,00)/2*6,00	m ² m ²	 2 341,000	
				RAZEM	2 341,000
2.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 2341,000	m ² m ²	 2 341,000	
				RAZEM	2 341,000
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (820,00*2,80)+(10,00+5,00)/2*6,00	m ² m ²	 2 341,000	
				RAZEM	2 341,000
2.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 2341,000	m ² m ²	 2 341,000	
				RAZEM	2 341,000
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - zjazdu (2,80*1,50)*2+(10,00+3,00)/2*5,80+(5,00+3,00)/2*2,30	m ² m ²	 55,300	
				RAZEM	55,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (800,00*2)*0,40	m ² m ²	 640,000	
				RAZEM	640,000
2.9	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 640,000	m ² m ²	 640,000	
				RAZEM	640,000
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 2+377 - 2x12 mb (12,00*2)	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w miejscowości Łowczów (Łowczów - granic) w km 1+645 - 2+465 na odcinku 820,00 mb.								
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 - pomiar geodezyjny przedmiar = 0,820 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	86,1000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,2378				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	1,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(2,80*2)+(2,80*2)+(10,00+3,00)+(5,00+3,00) = 32,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,8014				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	2,8014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą przedmiar = $(2,80*1,50)*2+(10,00+3,00)/2*5,80+(5,00+3,00)/2*2,30 = 55,300$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	2,2120				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	1,1060				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,8295				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	2,2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi przedmiar = $[(820,00 \cdot 2) - 20,00] \cdot 0,50$ = 810,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	16,6860				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	15,8760				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	17,3340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 191,00+167,00+94,00+70,00+75,00+64,50 = 661,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	355,2255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 6,00*0,60*1,00 = 3,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ³	r-g	0,7308				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754 m-g/m ³	m-g	0,2714				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m ³	m-g	0,7258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykonanie zjazdu w km 2+320 przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,878 r-g/m	r-g	4,3900				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m	m-g	0,2855				
5*		żuraw samochodowy 0,4378 m-g/m	m-g	2,1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namotu przedmiar = 6,40+8,00+8,00 = 22,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	19,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(820,00 \cdot 2,70) + (10,00 + 5,00) / 2 \cdot 6,00 = 2259,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	4,5180				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	3,3885				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	2,2590				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	3,3885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $(30,00 \cdot 2,80) = 84,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m ²	r-g	27,9720				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,128 t/m ²	t	10,7520				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,166 m-g/m ²	m-g	13,9440				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	15,2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(820,00 \cdot 2,80) + (10,00 + 5,00) / 2 \cdot 6,00 = 2341,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	77,2530				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	232,9295				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,1529				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,1529				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,1529				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 2 341,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot -1 = -0,0079 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-18,4939				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0249 \cdot -1 = -0,0249 \text{ t/m}^2$	t	-58,2909				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,9797				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,9797				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,9797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = $(820,00 \times 2,80) + (10,00 + 5,00) / 2 \times 6,00 = 2341,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	71,8687				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	175,5750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,1096				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,1096				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,1096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 2 341,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	22,7077				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	59,6955				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4479				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4479				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - zjazdu przedmiar = $(2,80 \cdot 1,50) \cdot 2 + (10,00 + 3,00) / 2 \cdot 5,80 + (5,00 + 3,00) / 2 \cdot 2,30 = 55,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	1,6977				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	4,1475				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,3097				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,3097				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,3097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(800,00 \cdot 2) \cdot 0,40 = 640,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	19,4560				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	108,6080				
3*		miat kamienny 0,0143 t/m ²	t	9,1520				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	5,1200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,6000				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	16,3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 640,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	16,6400				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 611,2000				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	19,5840				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojedźna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,8400				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,8400				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,8400				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	5,7600				
9*		ładownia jednokolejowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 2+377 - 2x12 mb przedmiar = (12,00*2) = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	85,1760				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,9360				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	1,2240				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	795,9809		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,9360		0,9360			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	3,3885		3,3885			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 611,2000		2 611,2000			
4.	gruz	m ³	1,2240		1,2240			
5.	grys bazaltowy	t	19,5840		19,5840			
6.	miel kamienno	t	9,1520		9,1520			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	179,7225		179,7225			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	59,6955		59,6955			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	-58,2909		-58,2909			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	232,9295		232,9295			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	10,7520		10,7520			
12.	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wyso- kiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	5,1000		5,1000			
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,2378		0,2378			
14.	tkużeń kamienno niesortowany 0-31,5 mm	t	108,6080		108,6080			
15.	woda	m ³	5,1200		5,1200			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,2714		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1,1060		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3,8400		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,8295		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,8014		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	30,0404		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	3,8400		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,6000		
9.	samochód dostawczy	m-g	1,2300		
10.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2,2120		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	23,8198		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0,2855		
13.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	15,8760		
14.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	3,8400		
15.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	2,2590		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3,3885		
17.	środek transportowy	m-g	15,2880		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	50,2644		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	30,0404		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	13,9440		
21.	żuraw samochodowy	m-g	2,1890		
RAZEM					

Słownie: