

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej do budynku Tuchovii na długości 71,30 mb
ADRES INWESTYCJI : Tuchów - długość drogi dojazdowej 71,300 mb
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III Kw. 2020

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

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiot zamówienia obejmuje remont drogi dojazdowej do budynku Tuchovii w Tuchowie, polegającej na wyrównaniu i uzupełnieniu podbudowy z kruszywa naturalnego, oczyszczeniu i wzmocnieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7 cm z betonu asfaltowego.

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 dojazdowej do budynku Tuchovii na długości 71,30 mb					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	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 przy ulicy Kolejowej na jej połączeniu.	m		
		7.600	m	7.600	
				RAZEM	7.600
1.2	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	m ²		
		7.60*1.50	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		$\{[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60)\}-(54.00*1.10)$	m ²	279.800	
				RAZEM	279.800
1.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		54.00*1.10	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
1.5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - pomniejszenie grubości o 10 cm Krotność = -10	m ²		
		54.00*1.10	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		54.00*1.10	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		$[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60)$	m ²	339.200	
				RAZEM	339.200
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 zagęszcz. 4 cm	m ²		
		$[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60)$	m ²	339.200	
				RAZEM	339.200
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		$[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60)$	m ²	339.200	
				RAZEM	339.200

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi dojazdowej do budynku Tuchovii na długości 71,30 mb								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	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 przy ulicy Kolejowej na jej połączeniu. przedmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.087 \cdot 1.07 = 0.09309$ r-g/m	r-g	0.7075				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	0.6612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	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 przedmiar = $7.60 \cdot 1.50 = 11.400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.04 \cdot 1.07 = 0.0428$ r-g/m ²	r-g	0.4879				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2280				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m ²	m-g	0.1710				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej przedmiar = $\{[(7.60+4.20)/2] \cdot 4.20 + (10.00 \cdot 4.20) + [(7.10+5.30)/2] \cdot 6.10 + (51.00 \cdot 4.60)\} - (54.00 \cdot 1.10) = 279.800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m ²	r-g	5.5960				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.2384				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m ²	m-g	1.5109				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m ²	m-g	1.5109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = $54.00 \times 1.10 = 59.400 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2321 r-g/m^2	r-g	13.7867				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m^2	m-g	0.4693				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m^2	m-g	0.4693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - pomniejszenie grubości o 10 cm Krotność = -10 przedmiar = $54.00 \times 1.10 = 59.400 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0153 \times -10 = -0.153 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-9.0882				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0003 \times -10 = -0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.1782				
3*		zrywarka przyczepna $0.0003 \times -10 = -0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.1782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $54.00 \times 1.10 = 59.400 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.1663				
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2970				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m^2	m-g	0.2554				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m^2	m-g	0.2317				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = $[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+$ $[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60) = 339.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	3.2224				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	172.9920				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	6.1056				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pom- pą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	4.1382				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	4.1382				
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = $[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60) = 339.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	10.4813				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC16W 0.0974 t/m ²	t	33.0381				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.3066				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.3066				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.3066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = $[(7.60+4.20)/2]*4.20+(10.00*4.20)+[(7.10+5.30)/2]*6.10+(51.00*4.60) = 339.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	10.4134				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC11S 0.075 t/m ²	t	25.4400				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.8995				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.8995				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.8995				
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:

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

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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						
	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 - 2.2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
		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	35.7734		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	172.9920		172.9920			
2.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC11S	t	25.4400		25.4400			
3.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC16W	t	33.0381		33.0381			
4.	olej napędowy	kg	6.1056		6.1056			
5.	woda	m ³	2.5354		2.5354			
6.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.6492		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0.2280		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.1710		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.6612		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.2061		
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.4560		
7.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	4.1382		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2317		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	-0.1782		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.4693		
11.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.5109		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2554		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.2061		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.2061		
15.	zrywarka przyczepna	m-g	-0.1782		
16.	zrywarka przyczepna'	m-g	0.4693		
RAZEM					

Słownie: