
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty drogowe

45233140-2

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa drogi gminnej nr 202202K w km 1+596 - 1+676 na długości 80 mb w miejscowości Piotrkowice

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Piotrkowice, dz ew. nr 1

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 12 marca 2024

Spis działów przedmiarów robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 202202K w km 1+596 - 1+676 na długości 80 mb w miejscowości Piotrkowice			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6	1.1	1.3
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7	2.1	2.7
3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9	3.1	3.6

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej nr 202202K w km 1+596 - 1+676 na długości 80 mb w miejscowości Piotrkowice						
1	Podstawa	I	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			$(3,10 * 2) + (3,80 + 3,10) + 20,0 + 8,00$	m	41,10	
					RAZEM	41,10
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04	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		
			$(3,10 * 1,20) + [(3,80 + 3,10) / 2 * 1,20] + (20,0 * 6,0) / 2$	m2	67,86	
					RAZEM	67,86
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-01.02.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			$(0,60 * 80,00) * 2$	m2	96,00	
					RAZEM	96,00
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		
			$[(3,10 + 3,80) / 2 * 80,00] + (20,00 * 5,00) / 2$	m2	326,00	
					RAZEM	326,00
2.2	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			$[(3,80 + 4,40) / 2 * 80,00] + (21,00 * 6,00) / 2$	m2	391,00	
					RAZEM	391,00
2.3	KNR 2-31 0311-05	D.05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			391,00	m2	391,00	
					RAZEM	391,00
2.4	KNR 2-31 0114-07	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni	m2		
			$(0,50 * 80,00) * 2$	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
2.5	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			80,00	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
2.6	KNR 2-31 1002-02	D-05.03.09	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		
			80,00	m2	80,00	
					RAZEM	80,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-18 0501-03 analogia	D-04.04.00	Kanały rurowe - obsypka przepustu grubości 20 cm R*0,955	m2		
			0,60 * 9,00	m2	5,40	
					RAZEM	5,40
3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 1403-06	D-03.00.00	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
3.2	KNR 2-01 0206-05	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy	m3		
			0,60 * 0,70 * 9,00	m3	3,78	
					RAZEM	3,78
3.3	KNR 4-05I 0316-05	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3.4	KNR-W 2-18 0408-07	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.5	KNR-W 2-20 0117-08 analogia	D-06.02.01a	Prefabrykowane ścianki oporowe typu skośnego dla rurociągów o średnicy 500 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.6	KNR 2-18 0501-01	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R*0,955	m2		
			0,60 * 9,00	m2	5,40	
					RAZEM	5,40

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 202202K w km 1+596 - 1+676 na długości 80 mb w miejscowości Piotrkowice					
1	Podstawa	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		41,10
1*	999	przedmiar = $(3,10 * 2) + (3,80 + 3,10) + 20,0 + 8,00 = 41,10$ m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*	52600	--Sprzęt-- piła spaliniowa 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 R*1,07	m2		67,86
1*	999	przedmiar = $(3,10 * 1,20) + [(3,80 + 3,10) / 2 * 1,20] + (20,0 * 6,0) / 2 = 67,86$ m2 --Robocizna-- robocizna 0,04 * 1,07	r-g	0,042800	
2*	39813	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*	12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		96,00
1*	999	przedmiar = $(0,60 * 80,00) * 2 = 96,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*	23104	--Sprzęt-- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0,019600	
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,021400	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
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		326,00
1*	999	przedmiar = $[(3,10 + 3,80) / 2 * 80,00] + (20,00 * 5,00) / 2 = 326,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*	1041199	--Materiały-- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,000500	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*	52274	--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		391,00
1*	999	przedmiar = $[(3,80 + 4,40) / 2 * 80,00] + (21,00 * 6,00) / 2 = 391,00 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*	2_31004	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	0,099500	
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		391,00
1*	999	przedmiar = 391,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030700	
2*	2_31014	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	0,075000	
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005600	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005600	
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005600	
2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni	m2		80,00
1*	999	przedmiar = $(0,50 * 80,00) * 2 = 80,00 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	t	0,169700	
3*	1600600	mielony kamienny	t	0,014300	
4*	3930000	woda	m3	0,008000	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		80,00
1*	999	przedmiar = 80,00 m2 --Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2	r-g	0,002200	
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,0212 * 2	t	0,042400	
3*	3930000	woda 0,001 * 2	m3	0,002000	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2	m-g	0,000400	
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
2.6	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamyennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		80,00
1*	999	przedmiar = 80,00 m2 --Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*	2300109	--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 0,00204 * 2	t	0,004080	
3*	1600399	grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*	52274	--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*	23102	rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*	11412	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.7	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka przepustu grubości 20 cm R*0,955	m2		5,40
1*	999	przedmiar = 0,60 * 9,00 = 5,40 m2 --Robocizna-- robocizna 0,469 * 0,955	r-g	0,447895	
2*	1602197	--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,244000	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		80,00
1*	999	przedmiar = 80,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,537000	
3.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy	m3		3,78
1*	999	przedmiar = 0,60 * 0,70 * 9,00 = 3,78 m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,173400	
2*	11163	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,064600	
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,189400	
3.3	KNR 4-05I 0316-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		8,00
1*	999	przedmiar = 8,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,980000	
2*	39531	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,108000	
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,336000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		9,00
1*	999	przedmiar = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,050000	
2*	5601299	--Materiały-- rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan ϕ 500	m	1,020000	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*	39599	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,059400	
5*	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,519600	
3.5	KNR-W 2-20 0117-08 analogia	Prefabrykowane ścianki oporowe typu skośnego dla rurociągów o średnicy 500 mm	szt.		2,00
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,990000	
2*	5441399	--Materiały-- ścianki oporowe typu skośnego fi 500	szt.	1,000000	
3*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	6,000000	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,640000	
6*	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,500000	
3.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R*0,955	m2		5,40
1*	999	przedmiar = $0,60 * 9,00 = 5,40$ m2 --Robocizna-- robocizna $0,257 * 0,955$	r-g	0,245435	
2*	1602197	--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,122000	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	robocizna	r-g	107,4123
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,8154
2	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,5723
3	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,8869
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2304
5	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2,3732
6	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3,4906
7	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	1,8849
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	0,8159
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,4837
10	środek transportowy	m-g	1,2801
11	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,6384
12	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,8815
13	żuraw samochodowy	m-g	3,0001
14	koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	0,2441
15	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,8633
16	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,6857
17	samochód skrzyniowy	m-g	0,5343
18	żuraw samochodowy	m-g	4,6768
19	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,4841
20	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0,4779
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,1628
2	mielony kamień	t	1,1447
3	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	38,9049
4	łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm	t	16,9592
5	woda	m ³	0,7323
6	materiały pomocnicze	zł	
7	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	29,3297
8	rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan Ø 500	m	9,1799
9	ścianki oporowe typu skośnego fi 500	szt.	2,0000
10	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	12,0000
11	łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm	m ³	1,9763
12	emulsja asfaltowa kationowa	t	0,3264
13	grys bazaltowy	t	2,4414
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

Słownie: