
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULIC WIERZBOWA , ŻABIA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Wierzbowa , Żabia
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-03

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-03

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu ulic Wierzbowa , Żabia

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c)roboty drogowe nawierzchni jezdni

- wykonanie korytowania na całej szerokości

- wywiezienie gruzu i ziemi

- wykonanie podbudowy z kruszywa 15 cm

- wykonanie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-asfaltowej AC/11/W - 2 cm

- wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej AC/11/S -5 cm

- wykonanie poboczy z kruszywa - szer.0.5 m

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont nawierzchni ulic Wierzbowa , Żabia				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233120-6	JEZDNIA	2	9
3	45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe	10	11
4	45233220-7	Inne	12	12

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni ulic Wierzbowa , Żabia						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D-M-00.00.00,I-D-01.01.01a	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.3	km	0.300	
					RAZEM	0.300
2		45233120-6	JEZDNIA			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - lecz 25 cm	m ²		
			1650	m ²	1650.000	
					RAZEM	1650.000
3 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³		
			1650*0.25*1.25	m ³	515.625	
					RAZEM	515.625
4 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	515.625	
			515.625		RAZEM	515.625
5 d.2	I-D-04.04.04	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²		
			1650	m ²	1650.000	
					RAZEM	1650.000
6 d.2	I-D-05.03.05b	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²		
			1500	m ²	1500.000	
					RAZEM	1500.000
7 d.2	I-D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
			1500	m ²	1500.000	
					RAZEM	1500.000
8 d.2	I-D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²		
			1500	m ²	1500.000	
					RAZEM	1500.000
9 d.2	I-D-04.04.04	KNNR 6 0113-05	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych 0-31.5 mm gr .7 cm	m ²		
			300	m ²	300.000	
					RAZEM	300.000
3		45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe			
10 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
4		45233220-7	Inne			
12 d.4	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont nawierzchni ulic Wierzbowa , Żabia						
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.3		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2 45233120-6 JEZDNIA						
2 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - lecz 25 cm	m ²	1650		
3 d.2	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³	1650*0.25* 1.25 = 515.625		
4 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	515.625		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²	1650		
6 d.2	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²	1500		
7 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	1500		
8 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²	1500		
9 d.2	KNNR 6 0113-05	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych 0-31.5 mm gr .7 cm	m ²	300		
Razem dział: JEZDNIA						
3 45232300-5, 45231300-8 Roboty wykończeniowe						
10 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3		
11 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	17		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
4 45233220-7 Inne						
12 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM OGÓŁEM	RAZEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 9	JEZDNIA					
3	10 - 11	Roboty wykończeniowe					
4	12 - 12	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	JEZDNIA				
3	Roboty wykończeniowe				
4	Inne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0.3 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- robocizna 4 r-g/km	r-g	1.2000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0312				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233120-6	JEZDZIA						
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - lecz 25 cm przedmiar = 1650 m²	m²					
d.2	0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033 r-g/m²	r-g	54.4500				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m²	m-g	5.9400				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m²	m-g	13.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II przedmiar = 1650*0.25*1.25 = 515.625 m³	m³					
d.2	0220-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m³	r-g	97.9688				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0289 m-g/m³	m-g	14.9016				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m³	m-g	43.6219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 515.625 m³	m³					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m³	m-g	43.3125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) przedmiar = 1650 m²	m²					
d.2	0113-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m²	r-g	43.8900				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.318 t/m²	t	524.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930099	woda	m ³	24.7500				
4*	0000000	0.015 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.4550				
6*	12100	0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	63.8550				
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Wykonanie warstwy wyrównawczej z miesza-	m ²					
d.2	0110-01	nek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 2 cm przedmiar = 1500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	23.4750				
		0.0313*0.5=0.01565 r-g/m ²						
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	73.0500				
		0.0974*0.5=0.0487 t/m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.3500				
		0.0058*0.5=0.0029 m-g/m ²						
5*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	4.3500				
		0.0058*0.5=0.0029 m-g/m ²						
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4.3500				
		0.0058*0.5=0.0029 m-g/m ²						
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.9250				
		0.0239*0.5=0.01195 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją as-	m ²					
d.2	1004-07	faltową przedmiar = 1500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	14.2500				
		0.0095 r-g/m ²						
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa	kg	765.0000				
		0.51 kg/m ²						
3*	1020399	olej napędowy	kg	27.0000				
		0.018 kg/m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	18.3000				
		0.0122 m-g/m ²						
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	18.3000				
		0.0122 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.2	0309-02	nych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S przedmiar = 1500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	74.2140				
		0.0399*1.24=0.049476 r-g/m ²						
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/ 11/S	t	189.7200				
		0.102*1.24=0.12648 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0075 \times 1.24 = 0.0093 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.9500				
5*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0075 \times 1.24 = 0.0093 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.9500				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0075 \times 1.24 = 0.0093 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.9500				
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0.025 \times 1.24 = 0.031 \text{ m-g/m}^2$	m-g	46.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych 0-31.5 mm gr .7 cm przedmiar = 300 m ²	m ²					
d.2	0113-05							
		-- R --						
1*	999	robocizna $0.0261 \times 0.7 = 0.01827 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.4810				
		-- M --						
2*	1600580	łuczeń kamienny 0-31,5 mm $0.212 \times 0.7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	44.5200				
3*	1600600	miel kamienny $0.0143 \times 0.7 = 0.01001 \text{ t/m}^2$	t	3.0030				
4*	3930099	woda $0.01 \times 0.7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0029 \times 0.7 = 0.00203 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6090				
7*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0282 \times 0.7 = 0.01974 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.9220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe						
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
d.3	1406-03							
		-- R --						
1*	999	robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	30.8250				
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0369				
3*	1601899	piasek 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.0645				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.0702				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.3720				
6*	3930000	woda 0.0091 m ³ /szt.	m ³	0.0273				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m ³ /szt.	m ³	0.6390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 17 szt.	szt.					
d.3	1406-04							
		-- R --						
1*	999	robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	85.8670				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0901				
		0.0053 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.1598				
		0.0094 m ³ /szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1853				
		0.0109 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.9860				
		0.058 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0680				
		0.004 m ³ /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.5810				
		0.093 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	431.6208		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	27.0000		
2.	emulsja asfaltowa	kg	765.0000		
3.	gwoździe budowlane	kg	1.3580		
4.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	44.5200		
5.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	524.7000		
6.	miat kamienny	t	3.0030		
7.	piasek	m ³	0.2243		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1270		
9.	mieszanka betonowa	m ³	2.2200		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	189.7200		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	73.0500		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2555		
13.	woda	m ³	0.0953		
14.	woda	m ³	26.8500		
15.	łtupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0312		
16.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	14.9016		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.0040		
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	88.0770		
4.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18.3000		
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.5300		
6.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	18.3000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2500		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	64.4250		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	86.9344		
10.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	18.3000		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.3000		
				RAZEM	

Słownie: