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

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul.Brzozowej w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Brzozowa
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16
BRANŻA : roboty inżyniersko-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 jezdni ulicy Brzozowej na terenie miasta Pabianice .

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

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

- zajęcie fragmentu jezdni,

c) roboty drogowe na jezdni

- wykonanie korytowania na całej szerokości jezdni

- wywóz ziemi

- ułożenie krawężników betonowych na ławach betonowych

- wykonanie podbudowy z kruszywa - warstwy 15 cm

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce piaskowo-cementowej gr.5 cm

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ul.Brzozowej w Pabianicach				
1	45100000-8	Roboty pomiarowe	1	1
2	45233220-7	Remont jezdni	2	7
3	45233220-7	Krawężniki	8	9
4	45231300-8, 45232300-5	Roboty wykończeniowe	10	12
5	45233220-7	Inne	13	14

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Brzozowej w Pabianicach						
1		45100000-8	Roboty pomiarowe			
1	D-M-00.00.00	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.19	km		
				km	0.190	
					RAZEM	0.190
2		45233220-7	Remont jezdni			
2	D-M-00.00.00	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 45 cm 730	m ²		
				m ²	730.000	
					RAZEM	730.000
3	U-D-05.01.00	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 730*0.45	m ³		
				m ³	328.500	
					RAZEM	328.500
4	U-D-05.01.00	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 10 km Krotność = 9 730*0.45	m ³		
				m ³	328.500	
					RAZEM	328.500
5	D-M-00.00.00	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (kruszywo 10-31,5 mm) 730	m ²		
				m ²	730.000	
					RAZEM	730.000
6	D-M-00.00.00	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (stabilizacja cementem 5 MPa) 654	m ²		
				m ²	654.000	
					RAZEM	654.000
7	I-D-08.04.01	KNNR-W 2-01 0120-03	Układanie dróg placów z płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² z wypełnieniem otworów kruszywem (2,00-8,0 mm) 76	m ²		
				m ²	76.000	
					RAZEM	76.000
3		45233220-7	Krawężniki			
8	D-M-00.00.00	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 400	m		
				m	400.000	
					RAZEM	400.000
9	D-M-00.00.00	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 400*0.0925	m ³		
				m ³	37.000	
					RAZEM	37.000
4		45231300-8, 45232300-5	Roboty wykończeniowe			
10	D-M-00.00.00	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	D-M-00.00.00	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12	D-M-00.00.00	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
5		45233220-7	Inne			
13	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	I-D-01.01.01		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej a	kpl.		

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ul.Brzozowej w Pabianicach						
1 45100000-8 Roboty pomiarowe						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.19		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2 45233220-7 Remont jezdni						
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 45 cm	m ²	730		
3 d.2	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	730*0.45 = 328.500		
4 d.2	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 10 km Krotność = 9	m ³	730*0.45 = 328.500		
5 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (kruszywo 10-31,5 mm)	m ²	730		
6 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- (stabilizacja cementem 5 MPa)	m ²	654		
7 d.2	KNR-W 2-01 0120-03	Układanie dróg placów z płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² z wypełnieniem otworów kruszywem (2,00-8,0 mm)	m ²	76		
Razem dział: Remont jezdni						
3 45233220-7 Krawężniki						
8 d.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	400		
9 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	400*0.0925 = 37.000		
Razem dział: Krawężniki						
4 45231300-8, 45232300-5 Roboty wykończeniowe						
10 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3		
11 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5		
12 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
5 45233220-7 Inne						
13 d.5		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
14 d.5		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM	Uprozczone	
		OGÓŁEM	

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 pomiarowe					
2	2 - 7	Remont jezdni					
3	8 - 9	Krawężniki					
4	10 - 12	Roboty wykończeniowe					
5	13 - 14	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty pomiarowe					
2	Remont jezdni					
3	Krawężniki					
4	Roboty wykończeniowe					
5	Inne					
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Roboty pomiarowe						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0.19 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	10.6400				
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0209				
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.2850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233220-7	Remont jezdni						
2 KNNR 6 d.2 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 45 cm przedmiar = 730 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0336*1.5=0.0504 r-g/m²	r-g	36.7920				
2* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*1.5=0.00855 m-g/m²	m-g	6.2415				
3* 12300		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=0.0123 m-g/m²	m-g	8.9790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 1 d.2 0220-03		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 = 730*0.45 = 328.500 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m³	r-g	62.4150				
2* 11413		-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0289 m-g/m³	m-g	9.4937				
3* 11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092 m-g/m³	m-g	3.0222				
4* 39812		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m³	m-g	27.7911				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 1 d.2 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 10 km Krotność = 9 przedmiar = 730*0.45 = 328.500 m³	m³					
1* 39812		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*9=0.189 m-g/m³	m-g	62.0865				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-31 d.2 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (kruszywo 10-31,5 mm) przedmiar = 730 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m²	r-g	24.3090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany 10-31,5 mm 0.3182 t/m ²	t	232.2860				
3*	3930000	woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	10.9500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.9710				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	28.2510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- (stabilizacja cementem 5 MPa) przedmiar = 654 m ²	m ²					
d.2	0502-03							
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	804.4200				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	667.0800				
3*	1601870	stabilizacja 5 MPa 0.0818 m ³ /m ²	m ³	53.4972				
4*	3930099	woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	17.6580				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	85.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 2-01	Układanie dróg placów z płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² z wypełnieniem otworów kruszywem (2,00-8,0 mm) przedmiar = 76 m ²	m ²					
d.2	0120-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.499*1.25=0.62375 r-g/m ²	r-g	47.4050				
2*	1601700	-- M -- piasek 0.0312 m ³ /m ²	m ³	2.3712				
3*	1600614	kruszywo 2,0-8,0 mm 0.08882 t/m ²	t	6.7503				
4*	2011000	płyty betonowe ażurowe gr.10cm 4.17 szt/m ²	szt	316.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233220-7 Krawężniki								
8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 400 m	m					
d.3	0401-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	171.6000				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	408.0000				
3*	1601799	piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	5.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.5600				
5*	3930099	woda	m³	1.6800				
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.0039 t/m						
		0.0042 m³/m						
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m³					
d.3	0402-04	przedmiar = 400*0.0925 = 37.000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	333.7400				
		9.02 r-g/m³						
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	1.4800				
		0.04 m³/m³						
3*	1601899	piasek	m³	9.9900				
		0.27 m³/m³						
4*	3930000	woda	m³	17.3900				
		0.47 m³/m³						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
6*	2370699	mieszanka betonowa B-15	m³	38.4800				
		1.04 m³/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45231300-8, 45232300-5	Roboty wykończeniowe						
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.					
d.4	1406-05	przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	40.0290				
		13.343 r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0483				
		0.0161 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.0852				
		0.0284 m³/szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0900				
		0.03 m³/szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.4920				
		0.164 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m³	0.0363				
		0.0121 m³/szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m³	0.8190				
		0.273 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.4	1406-03	przedmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	51.3750				
		10.275 r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0615				
		0.0123 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.1075				
		0.0215 m³/szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.1170				
		0.0234 m³/szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.6200				
		0.124 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m³	0.0455				
		0.0091 m³/szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.0650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.4	1406-04	wodociągowych i gazowych przedmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	60.6120				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0636				
3*	1601899	0.0053 t/szt. piasek	m³	0.1128				
4*	2600619	0.0094 m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.1308				
5*	1336400	0.0109 m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.6960				
6*	3930000	0.058 kg/szt. woda	m³	0.0480				
7*	0000000	0.004 m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*	2370699	0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa""	m³	1.1160				
		0.093 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1643.3370		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gwoździe budowlane	kg	1.8080		
2.	tluczeń kamienny łamany 10-31,5 mm	t	232.2860		
3.	kruszywo 2,0-8,0 mm	t	6.7503		
4.	piasek	m ³	2.3712		
5.	piasek	m ³	5.0800		
6.	stabilizacja 5 MPa	m ³	53.4972		
7.	piasek	m ³	10.2955		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1734		
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.5600		
10.	płyty betonowe ażurowe gr.10cm	szt	316.9200		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	667.0800		
12.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	408.0000		
13.	mieszanka betonowa B-15	m ³	38.4800		
14.	mieszanka betonowa	m ³	1.8840		
15.	mieszanka betonowa"	m ³	1.1160		
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3378		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.4800		
18.	woda	m ³	28.4698		
19.	woda	m ³	19.3380		
20.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0209		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.0222		
2.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	9.4937		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.2125		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28.2510		
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	8.9790		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2850		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	89.8776		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	85.0200		
RAZEM					

Słownie: