
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodnika -ulica Tkacka (Łaska - Dąbrowskiego) strona wschodnia

ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Tkacka

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 : 2017-02-02

Stawka roboczogodziny :

NARZUTYPodatek VAT [V] % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-02

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu ulicy Tkackiej (Łaska-Dąbrowskiego) str.wschodnia.

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 rozbiórkowe

- rozebranie chodników z płyt betonowych

- rozebranie krawężników betonowych

- rozebranie obrzeży betonowych

- wykonanie korytowania na całej szerokości chodnika

- wywiezienie gruzu i ziemi

d)roboty drogowe nawierzchni-chodnika/miejsc postojowych

- ułożenie krawężników betonowych na ławach betonowych

- wykonanie warstwy odsączającej gr.10cm

- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - 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.	Nazwa działu	Od	Do
Remont chodnika -ulica Tkacka (Łaska - Dąbrowskiego) strona wschodnia			
1	Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7	1	5
2	Krawężniki - kod CVP45233220-7	6	7
3	Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7	8	12
4	Chodniki - kod 45233253-7	13	16
5	Inne - kod CVP45233220-7	17	18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont chodnika -ulica Tkacka (Łaska - Dąbrowskiego) strona wschodnia					
1		Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7			
1 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	104		m	104.000	
				RAZEM	104.000
2 KNNR 6 d.1 0805-06		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	488.8		m ²	488.800	
				RAZEM	488.800
3 KNNR 6 d.1 0806-07		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
	40.336		m ³	40.336	
				RAZEM	40.336
5 KNR 4-04 d.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km	m ³		
	Krotność = 4 40.336		m ³	40.336	
				RAZEM	40.336
2		Krawężniki - kod CVP45233220-7			
6 KNNR 6 d.2 0401-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	302		m	302.000	
				RAZEM	302.000
7 KNR 2-31 d.2 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
	302*0.0925		m ³	27.935	
				RAZEM	27.935
3		Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7			
8 KNNR 6 d.3 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników jw. - lecz gł. 35 cm	m ²		
	484		m ²	484.000	
				RAZEM	484.000
9 KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
	484*0.35		m ³	169.400	
				RAZEM	169.400
10 KNNR 6 d.3 0104-01		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	484		m ²	484.000	
				RAZEM	484.000
11 KNNR 6 d.3 0113-01		Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	484		m ²	484.000	
				RAZEM	484.000
12 KNNR 6 d.3 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (stabilizacja 5 MPa)	m ²		
	484		m ²	484.000	
				RAZEM	484.000
4		Chodniki - kod 45233253-7			
13 KNNR 6 d.4 0101-01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 15 cm	m ²		
	228		m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
14 KNR 4-01 d.4 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
	228*0.15		m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
15 KNNR 6 d.4 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
16 KNNR 6 d.4 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (stabilizacja 5 MPa)	m ²		
	228		m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
5		Inne - kod CVP45233220-7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.5	1406-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont chodnika -ulica Tkacka (Łaska - Dąbrowskiego) strona wschodnia							
1			Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7				
1	D-M-00.00.00	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	104		
2	D-M-00.00.00	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	488.8		
3	D-M-00.00.00	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	120		
4	D-M-00.00.00	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	40.336		
5	D-M-00.00.00	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	40.336		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7							
2			Krawężniki - kod CVP45233220-7				
6	D-M-00.00.00	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	302		
7	D-M-00.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	302*0.0925 = 27.935		
Razem dział: Krawężniki - kod CVP45233220-7							
3			Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7				
8	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 jw. - lecz gł. 35 cm	m ²	484		
9	D-M-00.00.00	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³	484*0.35 = 169.400		
10	D-M-00.00.00	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	484		
11	D-M-00.00.00	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	484		
12	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 5 MPa)	m ²	484		
Razem dział: Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7							
4			Chodniki - kod 45233253-7				
13	D-M-00.00.00	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 15 cm	m ²	228		
14	D-M-00.00.00	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³	228*0.15 = 34.200		
15	D-M-00.00.00	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m	100		
16	D-M-00.00.00	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (stabilizacja 5 MPa)	m ²	228		
Razem dział: Chodniki - kod 45233253-7							
5			Inne - kod CVP45233220-7				
17	D-M-00.00.00	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1		
18	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne - kod CVP45233220-7							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

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 - 5	Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7					
2	6 - 7	Krawężniki - kod CVP45233220-7					
3	8 - 12	Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7					
4	13 - 16	Chodniki - kod 45233253-7					
5	17 - 18	Inne - kod CVP45233220-7					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7				
2	Krawężniki - kod CVP45233220-7				
3	Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7				
4	Chodniki - kod 45233253-7				
5	Inne - kod CVP45233220-7				
	RAZEM netto				
	Podatek VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty rozbiórkowe - kod CVP45233220-7				
1 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380		
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190		
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0451		
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.1770		
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480		
		Razem pozycja 5				
2		Krawężniki - kod CVP45233220-7				
6 d.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290		
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.0200		
	1601799	piasek	m ³	0.0127		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039		
	3930099	woda	m ³	0.0042		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
		Razem pozycja 6				
7 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400		
	1601899	piasek	m ³	0.2700		
	3930000	woda	m ³	0.4700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa B-15	m ³	1.0400		
		Razem pozycja 7				
3		Miejsca postojowe - kod CVP45233220-7				
8 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników jw. - lecz gł. 35 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0336*1.167=	r-g	0.0392		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0067		
	12300	0.0057*1.167= walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.167=	m-g	0.0096		
Razem pozycja 8						
9 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54+4*0.03=0.66=	m-g	0.6600		
Razem pozycja 9						
10 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0772		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230		
	3930099	woda	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133		
Razem pozycja 10						
11 d.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.3180		
	3930099	woda	m ³	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387		
Razem pozycja 11						
12 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem (stabili- zacja 5 MPa)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300		
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, sza- ra	m ²	1.0200		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.0818		
	1700310	stabilizacja cementem 5 MPa	t	0.0117		
	3930099	woda	m ³	0.0270		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
Razem pozycja 12						
4	Chodniki - kod 45233253-7					
13 d.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - lecz 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0322*1.5=	r-g	0.0483		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=	m-g	0.0026		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=	m-g	0.0123		
Razem pozycja 13						
14 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54+4*0.03=0.66=	m-g	0.6600		
Razem pozycja 14						
15 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200		
	1601799	piasek	m ³	0.0055		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0016		
	3930099	woda	m ³	0.0014		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
Razem pozycja 15						
16 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem (stabilizacja 5 MPa)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300		
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, sza- ra	m ²	1.0200		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.0818		
	1700310	stabilizacja cementem 5 MPa	t	0.0117		
	3930099	woda	m ³	0.0270		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
Razem pozycja 16						
5		Inne - kod CVP45233220-7				
17 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.3430		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161		
	1601899	piasek	m ³	0.0284		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1640		
	3930000	woda	m ³	0.0121		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+ M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2730		
Razem pozycja 17						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	gwoździe budowlane	kg	0.1640		0.1640							
2.	tluczeń kamienny	t	153.912 0		153.912 0							
3.	piasek	m ³	63.9174		63.9174							
4.	piasek uszlachetniony	m ³	58.2416		58.2416							
5.	piasek	m ³	7.5709		7.5709							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0161		0.0161							
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	1.3378		1.3378							
8.	stabilizacja cementem 5 MPa	t	8.3304		8.3304							
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	726.240 0		726.240 0							
10.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	308.040 0		308.040 0							
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	102.000 0		102.000 0							
12.	mieszanka betonowa B-15	m ³	29.0524		29.0524							
13.	mieszanka betonowa	m ³	0.2730		0.2730							
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.1174		1.1174							
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
16.	woda	m ³	13.1416		13.1416							
17.	woda	m ³	30.3124		30.3124							
18.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.1078		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	18.7308		
3.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.6314		
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.8044		
5.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6.4372		
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	147.4852		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	92.5600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1633.8476		
RAZEM					

Słownie: