
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 : UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL.EICHLERA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Eichlera
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 : 2018-06-01

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 , poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-01

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni ulicy Eichlera

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 gł.15 cm

- wywiezienie ziemi

- wykonanie profilowania istniejącej podbudowy

- wykonanie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-asfaltowej AC/11/W - 4 cm

- wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej AC/11/S -3 cm

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Eichlera				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233120-6	JEZDNIA	2	9
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8	10	12
4	45233220-7	Inne	13	13

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Eichlera						
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		
			0.44	km	0.440	
					RAZEM	0.440
2		45233120-6	JEZDNIA			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
			580	m ²	580.000	
					RAZEM	580.000
3 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			87	m ³	87.000	
					RAZEM	87.000
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	87.000	
			87		RAZEM	87.000
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) z wykorzystaniem odzyskanego materiału	m ²		
			580	m ²	580.000	
					RAZEM	580.000
6 d.2	D-M-00.00.00	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			1900	m ²	1900.000	
					RAZEM	1900.000
7 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 4 cm	m ²		
			2400	m ²	2400.000	
					RAZEM	2400.000
8 d.2	I-D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
			2400	m ²	2400.000	
					RAZEM	2400.000
9 d.2	I-D-05.03.05a	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²		
			2400	m ²	2400.000	
					RAZEM	2400.000
3		45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8			
10 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
11 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
12 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4		45233220-7	Inne			
13 d.4	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Eichlera						
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	0.44		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45233120-6	JEZDNIA				
2 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	580		
3 d.2	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	87		
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 5 km Krotność = 4	m ³	87		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) z wykorzystaniem odzyskanego materiału	m ²	580		
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1900		
7 d.2	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2400		
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	2400		
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²	2400		
Razem dział: JEZDNIA						
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
10 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	11		
11 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	23		
12 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.	5		
Razem dział: Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
4	45233220-7	Inne				
13 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						
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 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 9	JEZDNIA					
3	10 - 12	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8					
4	13 - 13	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	JEZDNIA				
3	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
4	Inne				
	RAZEM				

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.000000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.104000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.500000		
Razem pozycja 1						
2	45233120-6	JEZDNIA				
2 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0322*1.5=	r-g	0.048300		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=	m-g	0.002550		
	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=	m-g	0.012300		
Razem pozycja 2						
3 d.2	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.278000		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	0.038200		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	0.096200		
Razem pozycja 3						
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 5 km Krotność = 4	m ³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=	m-g	0.084000		
Razem pozycja 4						
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) z wykorzystaniem odzyskanego materiału	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.026600		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm - materiał z odzysku	t	0.143000		
	3930099	woda	m ³	0.015000		
	1600580	tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	0.426000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002700		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.038700		
Razem pozycja 5						
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.002200		
	3930099	-- Materiały --				
	0000000	woda	m ³	0.004600		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000		
	11612	-- Sprzęt --				
	12300	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.004100		
	11333	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.004100		
		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.004000		
Razem pozycja 6						
7 d.2	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031300		
	2390099	-- Materiały --				
	0000000	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	0.097400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000		
	52314	-- Sprzęt --				
	12100	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.005800		
	12160	walec statyczny samojezdny	m-g	0.005800		
	39811	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.005800		
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.023900		
Razem pozycja 7						
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.009500		
	1040099	-- Materiały --				
	1020399	emulsja asfaltowa	kg	0.510000		
	0000000	olej napędowy	kg	0.018000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000		
	52271	-- Sprzęt --				
		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.012200		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.012200		
Razem pozycja 8						
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.030800		
	2390099	-- Materiały --				
	0000000	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	0.076500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000		
	52314	-- Sprzęt --				
	12100	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.005600		
	12160	walec statyczny samojezdny	m-g	0.005600		
	39811	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.005600		
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.018700		
Razem pozycja 9						
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
10 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.275000		
	1700301	-- Materiały --				
	1601899	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.012300		
	2600619	piasek	m ³	0.021500		
	1336400	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.023400		
	3930000	gwoździe budowlane	kg	0.124000		
		woda	m ³	0.009100		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.213000		
Razem pozycja 10						
11 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.051000		
		-- Materiały --				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.005300		
	1601899	piasek	m ³	0.009400		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.010900		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.058000		
	3930000	woda	m ³	0.004000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.093000		
Razem pozycja 11						
12 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.563000		
		-- Materiały --				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008130		
	1601899	piasek	m ³	0.014300		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.014600		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.087000		
	3930000	woda	m ³	0.006100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.142000		
Razem pozycja 12						
4	45233220-7	Inne				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	olej napędowy	kg	43.2000						
2.	emulsja asfaltowa	kg	1224.0000						
3.	gwoździe budowlane	kg	3.1330						
4.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm - materiał z odzysku	t	82.9400						
5.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	247.0800						
6.	piasek	m ³	0.5242						
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2979						
8.	mieszanka betonowa	m ³	5.1920						
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	183.6000						
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	233.7600						
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5811						
12.	woda	m ³	0.2226						
13.	woda	m ³	17.4400						
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0458						
15.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.6000		
2.	ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	3.3234		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.8350		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	49.8060		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27.3600		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	14.9240		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	29.2800		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3000		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	102.2400		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	8.3694		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.3080		
12.	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	29.2800		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.3600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	512.4210		
RAZEM					

Słownie: