
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.OGRODOWA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Ogrodowa
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 niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-01

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni ulicy Ogrodowa

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 gr 15 cm z wywozem ziemi na odl. 5km

- wykonanie podbudowy gr 15 cm z kruszywa

- 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.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim: "UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL.OGRODOWA"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.

5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji

6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych inwestycji prowadzonej pod nazwą "UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL.OGRODOWA"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie nie ujęto podatku VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)

2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))

3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów

4. robocizna (r-g) -Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Ogrodowa				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233120-6	JEZDNIA	2	8
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe	9	10
4	45233220-7	Inne	11	11

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Ogrodowa						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D-M-00.00.00, I-D-01.01.01 a	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.185	km	0.185	
					RAZEM	0.185
2		45233120-6	JEZDNIA			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 999	m ²		
				m ²	999.000	
					RAZEM	999.000
3 d.2	U-D-05.01.00 a	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 300	m ³		
				m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
4 d.2	U-D-05.01.00 a	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 = 4 300	m ³		
				m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
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) 999	m ²		
				m ²	999.000	
					RAZEM	999.000
6 d.2	I-D-05.03.05 b	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm 925	m ²		
				m ²	925.000	
					RAZEM	925.000
7 d.2	I-D-05.03.05 b	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 925	m ²		
				m ²	925.000	
					RAZEM	925.000
8 d.2	I-D-05.03.05 a	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S 925	m ²		
				m ²	925.000	
					RAZEM	925.000
3		45232300-5	Roboty wykończeniowe			
9 d.3	U-D-03.02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.3	U-D-03.02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
4		45233220-7	Inne			
11 d.4	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Ogrodowa						
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	0.185		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45233120-6	JEZDNIA				
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	999		
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	300		
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	300		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²	999		
6 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	925		
7 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	925		
8 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	925		
Razem dział: JEZDNIA						
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe				
9 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5		
10 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	13		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
4	45233220-7	Inne				
11 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM		
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 przygotowawcze					
2	2 - 8	JEZDNIA					
3	9 - 10	Roboty wykończeniowe					
4	11 - 11	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 = 0.185 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4 r-g/km	r-g	0.7400				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0192				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.3875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233120-6	JEZDNIA						
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 999 m²	m²					
d.2	0101-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0336 r-g/m²	r-g	33.5664				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057 m-g/m²	m-g	5.6943				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m²	m-g	8.1918				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 300 m³	m³					
d.2	0220-05							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.278 r-g/m³	r-g	83.4000				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0382 m-g/m³	m-g	11.4600				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104 m-g/m³	m-g	3.1200				
4*	39812	samochód samowładowy 5-10 t 0.0962 m-g/m³	m-g	28.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 300 m³	m³					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowładowy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m³	m-g	25.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) przedmiar = 999 m²	m²					
d.2	0113-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266 r-g/m²	r-g	26.5734				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.318 t/m ²	t	317.6820				
3*	3930099	woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	14.9850				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.6973				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	38.6613				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 925 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0313 r-g/m ²	r-g	28.9525				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W 0.0974 t/m ²	t	90.0950				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0058 m-g/m ²	m-g	5.3650				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0058 m-g/m ²	m-g	5.3650				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058 m-g/m ²	m-g	5.3650				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	22.1075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 925 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0095 r-g/m ²	r-g	8.7875				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	471.7500				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	16.6500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	11.2850				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	11.2850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0309-01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S przedmiar = 925 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0308 r-g/m ²	r-g	28.4900				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	70.7625				
3*	0000000	0.0765 t/m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5.1800				
5*	12100	0.0056 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	5.1800				
6*	12160	0.0056 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	5.1800				
7*	39811	0.0056 m-g/m ² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.2975				
		0.0187 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45232300-5 Roboty wykończeniowe								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.3	1406-03	przedmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	51.3750				
		10.275 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0615				
		0.0123 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.1075				
		0.0215 m ³ /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1170				
		0.0234 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.6200				
		0.124 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0455				
		0.0091 m ³ /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0650				
		0.213 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
d.3	1406-04	przedmiar = 13 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	65.6630				
		5.051 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0689				
		0.0053 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.1222				
		0.0094 m ³ /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1417				
		0.0109 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.7540				
		0.058 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0520				
		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	1.2090				
		0.093 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233220-7 Inne								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	16.6500		
2.	emulsja asfaltowa	kg	471.7500		
3.	gwoździe budowlane	kg	1.3740		
4.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	317.6820		
5.	piasek	m ³	0.2297		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1304		
7.	mieszanka betonowa	m ³	2.2740		
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	70.7625		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	90.0950		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2587		
11.	woda	m ³	0.0975		
12.	woda	m ³	14.9850		
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0192		
14.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.1200		
2.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	11.4600		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.3916		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	49.2063		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	10.5450		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	8.1918		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	11.2850		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3875		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.4050		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	54.0600		
11.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11.2850		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10.5450		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	327.5478		
RAZEM					

Słownie: