
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.BRAUNA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Brauna
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

1. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni ulicy Brauna

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 z wywozem na odl. 5 km
 - 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.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

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

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.BRAUNA"

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 Brauna				
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Brauna						
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		
			0.318	km	0.318	
					RAZEM	0.318
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 80	m ²		
				m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
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 12	m ³		
				m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
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 12	m ³		
				m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
5 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 1620	m ²		
				m ²	1620.000	
					RAZEM	1620.000
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 1620	m ²		
				m ²	1620.000	
					RAZEM	1620.000
7 d.2	I-D-05.03.05 b	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1620	m ²		
				m ²	1620.000	
					RAZEM	1620.000
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 1620	m ²		
				m ²	1620.000	
					RAZEM	1620.000
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 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10 d.3	U-D-03.02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 20	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
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 Brauna						
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	0.318		
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	80		
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	12		
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	12		
5 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1620		
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	1620		
7 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	1620		
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	1620		
Razem dział: JEZDNIA						
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe				
9 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4		
10 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	20		
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 kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
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 = 0.318 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4 r-g/km	r-g	1.2720				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0331				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.3850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233120-6	JEZDNIA						
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 80 m²	m²					
d.2	0101-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0322*1.5=0.0483 r-g/m²	r-g	3.8640				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255 m-g/m²	m-g	0.2040				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=0.0123 m-g/m²	m-g	0.9840				
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 12 m³	m³					
d.2	0220-05							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.278 r-g/m³	r-g	3.3360				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0382 m-g/m³	m-g	0.4584				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104 m-g/m³	m-g	0.1248				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0962 m-g/m³	m-g	1.1544				
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 = 12 m³	m³					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m³	m-g	1.0080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1620 m²	m²					
d.2	0103-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0022 r-g/m²	r-g	3.5640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	7.4520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.6420				
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	6.6420				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	6.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 1620 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0313 r-g/m ²	r-g	50.7060				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W 0.0974 t/m ²	t	157.7880				
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	9.3960				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0058 m-g/m ²	m-g	9.3960				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058 m-g/m ²	m-g	9.3960				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	38.7180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 1620 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0095 r-g/m ²	r-g	15.3900				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	826.2000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	29.1600				
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	19.7640				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.7640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S przedmiar = 1620 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0308 r-g/m ²	r-g	49.8960				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	123.9300				
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	9.0720				
5*	12100	0.0056 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	9.0720				
6*	12160	0.0056 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	9.0720				
7*	39811	0.0056 m-g/m ² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.2940				
		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 = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	41.1000				
		10.275 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0492				
		0.0123 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.0860				
		0.0215 m ³ /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0936				
		0.0234 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.4960				
		0.124 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0364				
		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	0.8520				
		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 = 20 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	101.0200				
		5.051 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1060				
		0.0053 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.1880				
		0.0094 m ³ /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2180				
		0.0109 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	1.1600				
		0.058 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0800				
		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	1.8600				
		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	29.1600		
2.	emulsja asfaltowa	kg	826.2000		
3.	gwoździe budowlane	kg	1.6560		
4.	piasek	m ³	0.2740		
5.	Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1552		
6.	mieszanka betonowa	m ³	2.7120		
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	123.9300		
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	157.7880		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.3116		
10.	woda	m ³	0.1164		
11.	woda	m ³	7.4520		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0331		
13.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.4800		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1248		
3.	ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	0.4584		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8460		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	18.4680		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18.4680		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.6260		
8.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	19.7640		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3850		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	69.0120		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.1624		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	19.7640		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.4680		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	270.1480		
RAZEM					

Słownie: