
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Smugowej (20 Stycznia- Jankego)

ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul.Smugowa

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 : 2017-03-24

Stawka roboczogodziny :

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-24

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu nawierzchni ulicy Smugowej (odcinek 20-Stycznia - Jankego) 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,

d)roboty drogowe na jezdni

- frezowanie zniszczonej nawierzchni bitumicznej

- wywóz destruktu

- oczyszczenie nawierzchni

- wyrównanie istniejącej podbudowy mineralno-bitumicznej

- skropienie nawierzchni asfaltem

- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej 5 cm (ścieralna)

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont nawierzchni ulicy Smugowa (20 Stycznia- Jankego)			
1	Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7	1	2
2	Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7	3	6
3	Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5	7	9
4	Inne - kod: CPV 452323220-7	10	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni ulicy Smugowa (20 Stycznia- Jankego)					
1		Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3100.000	
		3100			
				RAZEM	3100.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.1	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny			
		rozpoczęty 1 km do 5 km			
		Krotność = 4	m ³	124.000	
		124			
				RAZEM	124.000
2		Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7			
3	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2	1004-06		m ²	3100.000	
		3100			
				RAZEM	3100.000
4	KNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową	t		
d.2	0108-02	mechaniczne gr. 2cm	t	155.000	
		155			
				RAZEM	155.000
5	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2	1004-07		m ²	3100.000	
		3100			
				RAZEM	3100.000
6	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)			
		Krotność = 1.25			
		3100	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
3		Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5			
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3	1406-03		szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
d.3	1406-02		szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowe	szt.		
d.3	1406-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4		Inne - kod: CPV 452323220-7			
10		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.4			kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont nawierzchni ulicy Smugowa (20 Stycznia- Jankego)						
1		Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7				
1 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3100		
2 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	124		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7						
2		Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7				
3 d.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	3100		
4 d.2	KNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne gr. 2cm	t	155		
5 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	3100		
6 d.2	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	3100		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7						
3		Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5				
7 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	15		
8 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	16		
9 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowe	szt.	2		
Razem dział: Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5						
4		Inne - kod: CPV 452323220-7				
10 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne - kod: CPV 452323220-7						
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 - 2	Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7					
2	3 - 6	Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7					
3	7 - 9	Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5					
4	10 - 10	Inne - kod: CPV 452323220-7					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe - kod: CPV 452323220-7				
2	Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7				
3	Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5				
4	Inne - kod: CPV 452323220-7				
	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: CPV 452323220-7				
1 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0090		
	39813	-- Sprzęt --	m-g	0.0160		
	12715	samochód samowyladowczy 10-15 t frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.0044		
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 10-15t 0.037*4=	m-g	0.1480		
		Razem pozycja 2				
2		Konstrukcja nawierzchni - kod: CPV 452323220-7				
3 d.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0080		
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0017		
		Razem pozycja 3				
4 d.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne gr. 2cm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0280		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0280		
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0560		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1760		
		Razem pozycja 4				
5 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122		
		Razem pozycja 5				
6 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna) Krotność = 1.25	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.0399*1.25=	r-g	0.0499		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC11S 0.102*1.25=	t	0.1275		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.25=	m-g	0.0094		
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075*1.25=	m-g	0.0094		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.25=	m-g	0.0094		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.025*1.25=	m-g	0.0313		
Razem pozycja 6						
3	Roboty wykończeniowe - kod CPV : 45231300-8, 45232300-5					
7 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123		
	1601899	piasek	m ³	0.0215		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0234		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240		
	3930000	woda	m ³	0.0091		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130		
Razem pozycja 7						
8 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081		
	1601899	piasek	m ³	0.0143		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870		
	3930000	woda	m ³	0.0061		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420		
Razem pozycja 8						
9 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0510		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053		
	1601899	piasek	m ³	0.0094		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0109		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0580		
	3930000	woda	m ³	0.0040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa B-15	m ³	0.0930		
Razem pozycja 9						
4	Inne - kod: CPV 452323220-7					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	olej napędowy	kg	55.8000		55.8000							
2.	asfalt drogowy D200	kg	1581.00 00		1581.00 00							
3.	gwoździe budowlane	kg	3.3680		3.3680							
4.	piasek	m ³	0.5701		0.5701							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.3252		0.3252							
6.	mieszanka betonowa B-15	m ³	0.1860		0.1860							
7.	mieszanka betonowa	m ³	5.4670		5.4670							
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa ście- ralna AC11S	t	395.250 0		395.250 0							
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa, stan- dard II	t	157.325 0		157.325 0							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6064		0.6064							
11.	woda	m ³	25.0421		25.0421							
12.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny	m-g	29.0625		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.3400		
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.3400		
4.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	29.0625		
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	13.6400		
6.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	43.0900		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	96.8750		
8.	samochód samowyładowczy do 10-15t	m-g	18.3520		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	27.2800		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	49.6000		
11.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	37.8200		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	37.7425		
13.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.2700		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	681.0275		
RAZEM					

Słownie: