

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie ulicy gruntowej- ul. Lazurowa
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Lazurowa
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Staszal
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ikw.2019 r.

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
23.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest remont nawierzchni ulicy Łazurowej

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c)wjazdy i krawężnik

- ułożenie krawężnika betonowego na ławie

d)wykonanie przepustu pod jezdnią

- rozebranie przepustów z rur betonowych

- wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP lub PEHD o śred.50 cm

e)oboty drogowe nawierzchni jezdni

- wykonanie korytowania gr. 35 cm na całej szerokości

- wywiezienie ziemi

- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 15 cm (0-31,5 mm)

- profilowanie i zagęszczenie podłoża

- wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W gr 4 cm

- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową

- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S gr 3 cm

f) roboty wykończeniowe

- regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- utwardzenie pobocza kruszywem łamanym gr. 7 cm po uprzednim wykorytowaniu nadmiaru ziemi

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Utwardzenie ulicy gruntowej - ul.Lazurkowa				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45230000-8	Wykonanie przepustów pod jezdnią	2	7
3	45233120-6	JEZDNIA	8	15
4	45233120-6	POBOCZE	16	19
5	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8	20	21
6	45233220-7	Inne	22	22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie ulicy gruntowej - ul.Lazurówka						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	I-D- d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.260	km		
				km	0.26	
					RAZEM	0.26
2		45230000-8	Wykonanie przepustów pod jezdnią			
2	U-D- d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
3	I-D- d.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Wykopy pod przepusty o śr.gł. 1m i nachyleniu skarpy 1:1,5 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 10	m3		
				m3	10.00	
					RAZEM	10.00
4	I-D- d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa z KŁ 0-31 mm	m3		
	a		1.2	m3	1.20	
					RAZEM	1.20
5	I-D- d.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank		
			2	ściank	2.00	
					RAZEM	2.00
6	I-D- d.2	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane z PP lub z PEHD o średnicy 50 cm	m		
	a		12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
7	U-D- d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) -ziemia z wykopu kat. gruntu III-IV 12	m3		
	b			m3	12.00	
					RAZEM	12.00
3		45233120-6	JEZDNIA			
8	I-D- d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1274	m2		
				m2	1274.00	
					RAZEM	1274.00
9	I-D- d.3	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV 398	m3		
				m3	398.00	
					RAZEM	398.00
10	I-D- d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 398	m3		
				m3	398.00	
					RAZEM	398.00
11	I-D- d.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m2		
	, 04.04.03		1274	m2	1274.00	
					RAZEM	1274.00
12	I-D- d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	, 04.04.03		1274	m2	1274.00	
					RAZEM	1274.00
13	I-D- d.3	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	b		1170	m2	1170.00	
					RAZEM	1170.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	I-D- d.3	KNR 2-31 05.03.05 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1690	m ² m ²	 1690.00	
					RAZEM	1690.00
15	I-D- d.3	KNNR 6 05.03.05 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S 1170	m ² m ²	 1170.00	
					RAZEM	1170.00
4		45233120-6	POBOCZE			
16	I-D- d.4	KNNR 6 09.01.01 0101-01	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI 260	m ² m ²	 260.00	
					RAZEM	260.00
17	I-D- d.4	KNNR 1 09.01.01 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 33	m ³ m ³	 33.00	
					RAZEM	33.00
18	I-D- d.4	KNNR 1 09.01.01 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 33	m ³ m ³	 33.00	
					RAZEM	33.00
19	U-D- d.4	KNNR 6 06.03.01 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym gr. 7 cm 260	m ² m ²	 260.00	
					RAZEM	260.00
5		45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8			
20	U-D- d.5	KNR 2-31 03.02.01 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21	U-D- d.5	KNR 2-31 03.02.01 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
6		45233220-7	Inne			
22	I-D- d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Utwardzenie ulicy gruntowej - ul.Lazurówka						
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.260 = 0.26		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2 45230000-8 Wykonanie przepustów pod jezdnią						
2 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	8		
3 d.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Wykopy pod przepusty o śr.gł. 1m i nachyleniu skarpy 1:1,5 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	10		
4 d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa z KŁ 0-31 mm	m ³	1.2		
5 d.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2		
6 d.2	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane z PP lub z PEHD o średnicy 50 cm	m	12		
7 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - ziemia z wykopu kat. gruntu III-IV	m ³	12		
Razem dział: Wykonanie przepustów pod jezdnią						
3 45233120-6 JEZDZIA						
8 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1274		
9 d.3	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	398		
10 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	398		
11 d.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²	1274		
12 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1274		
13 d.3	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1170		
14 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	1690		
15 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²	1170		
Razem dział: JEZDZIA						
4 45233120-6 POBOCZE						
16 d.4	KNNR 6 0101-01	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	260		
17 d.4	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	33		
18 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	33		
19 d.4	KNNR 6 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamany gr. 7 cm	m ²	260		
Razem dział: POBOCZE						
5 45232300-5 Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
20 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2		
21 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4		
Razem dział: Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
6 45233220-7 Inne						
22 d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 - 7	Wykonanie przepustów pod jezdnią					
3	8 - 15	JEZDNIA					
4	16 - 19	POBOCZE					
5	20 - 21	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8					
6	22 - 22	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	przedmiar = 0.260 = 0.26 km						
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	29.0511				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0270				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45230000-8	Wykonanie przepustów pod jezdnią						
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m					
d.2	0816-02	przedmiar = 8 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/m	r-g	15.6000				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 1	Wykopy pod przepusty o śr.gł. 1m i nachyleniu skarpy 1:1,5 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m³					
d.2	0202-04	przedmiar = 10 m³						
	0208-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.255 r-g/m³	r-g	2.5500				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.091 m-g/m³	m-g	0.9100				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t $0.273 + 4 \cdot 0.029 = 0.389$ m-g/m³	m-g	3.8900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa z KŁ 0-31 mm	m³					
d.2	0605-01	przedmiar = 1.2 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 17.92 r-g/m³	r-g	21.5040				
2*	1602499	-- M -- tłuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm 1.23 m³/m³	m³	1.4760				
3*	3930000	woda 0.15 m³/m³	m³	0.1800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.					
d.2	0605-03	przedmiar = 2 ściank.						
1*	999	-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	28.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5430704	-- M -- ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 50 cm	szt	2.0000				
3*	0000000	1 szt/ściank. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*	2370699	0.5 % (od M2) mieszanka betonowa	m ³	0.7400				
		0.37 m ³ /ściank.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane z PP lub z PEHD o średnicy 50 cm	m					
d.2	0605-07	przedmiar = 12 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.2000				
		0.85 r-g/m						
2*	1601799	-- M -- piasek	m ³	0.0348				
		0.0029 m ³ /m						
3*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0204				
		0.0017 t/m						
4*	5430005	rury karbowane z PP okrągłe z śr. 50 cm	m	12.3600				
		1.03 m/m						
5*	2300199	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	30.0000				
		2.5 kg/m						
6*	3930099	woda	m ³	0.0144				
		0.0012 m ³ /m						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 % (od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - ziemia z wykopu kat. gruntu III-IV	m ³					
d.2	0214-05	przedmiar = 12 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	2.7240				
		0.227 r-g/m ³						
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.6560				
		0.138 m-g/m ³						
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1728				
		0.0144 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45233120-6	JEZDNIA						
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²					
d.3	0101-02	przedmiar = 1274 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	52.5525				
		0.033*1.25=0.04125 r-g/m ²						
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.7330				
		0.0036*1.25=0.0045 m-g/m ²						
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.0585				
		0.0082*1.25=0.01025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³					
d.3	0220-05	przedmiar = 398 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.278 r-g/m ³	r-g	110.6440				
2*	11413	-- S -- ładownia kołowa 2,00 m ³ 0.0382 m-g/m ³	m-g	15.2036				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t" 0.0962 m-g/m ³	m-g	38.2876				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.3 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 przedmiar = 398 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m ³	m-g	33.4320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.3 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) przedmiar = 1274 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	33.8884				
2*	3930099	-- M -- woda' 0.015 m ³ /m ²	m ³	19.1100				
3*	1600580	tluczeń kamienny 0-31,5 mm 0.318 t/m ²	t	405.1320				
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	3.4398				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	49.3038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1274 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.8028				
2*	3930099	-- M -- woda' 0.0046 m ³ /m ²	m ³	5.8604				
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	5.2234				
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	5.2234				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	5.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.3 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z miesza- nek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 1170 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0313 r-g/m ²	r-g	36.6210				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W 0.0974 t/m ²	t	113.9580				
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	6.7860				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0058 m-g/m ²	m-g	6.7860				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058 m-g/m ²	m-g	6.7860				
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	27.9630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 1690 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	16.0550				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	861.9000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	30.4200				
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	20.6180				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	20.6180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S przedmiar = 1170 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0308 r-g/m ²	r-g	36.0360				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S 0.0765 t/m ²	t	89.5050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.5520				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.5520				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.5520				
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0187 m-g/m ²	m-g	21.8790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45233120-6	POBOCZE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 6 d.4 0101-01	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI przedmiar = 260 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0322 r-g/m ²	r-g	8.3720				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4420				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	2.1320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.4 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 33 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.278 r-g/m ³	r-g	9.1740				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0382 m-g/m ³	m-g	1.2606				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0962 m-g/m ³	m-g	3.1746				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 33 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m ³	m-g	2.7720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.4 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym gr. 7 cm przedmiar = 260 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0261*0.7=0.01827 r-g/m ²	r-g	4.7502				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.212*0.7=0.1484 t/m ²	t	38.5840				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143*0.7=0.01001 t/m ²	t	2.6026				
4*	3930099	woda 0.01*0.7=0.007 m ³ /m ²	m ³	1.8200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*0.7=0.00203 m-g/m ²	m-g	0.5278				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0282*0.7=0.01974 m-g/m ²	m-g	5.1324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45232300-5 Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8								
20	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0246				
3*	1601899	piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.0430				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.0468				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.2480				
6*	3930000	woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0182				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	0.4260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.5	1406-04	wodociągowych i gazowych przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	20.2040				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0212				
3*	1601899	piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0376				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0436				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.2320				
6*	3930000	woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0160				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.3720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45233220-7 Inne								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	462.1190		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	30.4200		
2.	emulsja asfaltowa	kg	861.9000		
3.	gwoździe budowlane	kg	0.4800		
4.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	443.7160		
5.	miel kamienny	t	2.6026		
6.	piasek	m ³	0.0348		
7.	piasek	m ³	0.0806		
8.	łtuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm	m ³	1.4760		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0458		
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0204		
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	30.0000		
12.	mieszanka betonowa	m ³	1.5380		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	113.9580		
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	89.5050		
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0904		
16.	woda	m ³	0.2142		
17.	woda'	m ³	26.8048		
18.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0270		
19.	rury karbowane z PP okrągłe z śr. 50 cm	m	12.3600		
20.	ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr.50 cm	szt	2.0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.9100		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.2688		
3.	ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	16.4642		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.3660		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	67.7742		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13.3380		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	20.4139		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.6560		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0400		
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	20.6180		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9500		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	53.7320		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	41.4622		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	36.2040		
15.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	20.6180		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.3380		
				RAZEM	

Słownie: