

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Żeromskiego w Rawiczu
INWESTOR : GMINA RAWICZ
ADRES INWESTORA : 63-900 RAWICZ UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 21
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jakub Pietraszek
Aktualizacja cen: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

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

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Żeromskiego w Rawiczu.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1	KNNR 6	Rozebrawie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-01 analogia	820*0.2+11*1.0+9*1.0*1.0	m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
2	KNNR 6	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0802-03	820.0*0.2+11*1.0+9*1.0*1.0	m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
3	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	194.5*0.15+194.5*0.04	m ³	36.96	
				RAZEM	36.96
4	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km > 1 km do 5 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 4	m ³	36.96	
		36.96		RAZEM	36.96
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
5	KNNR 1	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		
d.2.1	0202-04 0208-02	0.14*820*0.2	m ³	22.96	
				RAZEM	22.96
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami			
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0202-06	20.417 {(0.89+0.10-0.40)*0.9*11+9*1.0*1.0}	m ³	20.417	
				RAZEM	20.417
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
d.3.1	1411-01	11*0.9*0.1+9*1.0*1.0	m ³	9.990	
				RAZEM	9.990
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
d.3.1	1308-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
d.3.1	N004142402 00000	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch ru-ry - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m ³		
d.3.1	N001031803 00000	8.025	m ³	8.025	
				RAZEM	8.025
11	KNNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych istniejących i proj.	szt		
d.3.1	23111406030 000	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		
d.3.1	23111406020 000	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne odtworzenia po KD	m ²		
d.4.1	0103-03	11*1.0+3*1.0*1.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
14	KNNR 6	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
d.4.2	0109-02	12.25	m ²	12.25	
				RAZEM	12.25
4.3	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadającą istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m ² jezdnia - 1061,4 odtworzenie po - 12,25 1073.65	m ² m ²	 1073.65	 1073.65
16 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadającą wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 1073.65	m ² m ²	 1073.65	 1073.65
				RAZEM	1073.65
4.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
17 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm {odtworzenie po KD} 12.25	m ² m ²	 12.25	 12.25
				RAZEM	12.25
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
18 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.25 {Nawierzchnia jezdni}1061.4	m ² m ²	 1061.40	 1061.40
				RAZEM	1061.40
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)			
19 d.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm. {jezdnia}1061.4*0.0795{t/m ² }	t t	 84.38	 84.38
				RAZEM	84.38
20 d.5.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR1-2) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1.3 {odtworzenie po KD}12.25	m ² m ²	 12.25	 12.25
				RAZEM	12.25
6	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
21 d.6	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0.86 {jezdnia}1061.4	m ² m ²	 1061.40	 1061.40
				RAZEM	1061.40
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
22 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 25,0/20,0 cm 85.6*0.25*0.2	m ³ m ³	 4.28	 4.28
				RAZEM	4.28
23 d.7.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm. 428	m m	 428.00	 428.00
				RAZEM	428.00
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
24 d.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa ul. Żeromskiego w Rawiczu.								
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²					
d.1.1	0801-01	ręcznie						
	analogia	przedmiar = 184.00 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.517 r-g/m ²	r-g	95.13	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-	m ²					
d.1.1	0802-03	micznych gr. 4 cm ręcznie						
		przedmiar = 184.00 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.463 r-g/m ²	r-g	85.19	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
3	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1.1	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyładowczym na odleg. 1 km						
		przedmiar = 36.96 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.54	0.000000			0.00
		0.177 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
4	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1.1	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyładowczym - dodatek za każ-						
		dy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km						
		Krotność = 4						
		przedmiar = 36.96 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.47	0.000000			0.00
		0.037*4=0.148 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
5 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	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 przedmiar = 22.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.255 r-g/m ³	r-g	5.85	0.000000	0.00		
2*		-- S -- Koparka 0.25 m ³ 0.091 m-g/m ³	m-g	2.09	0.000000			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.389 m-g/m ³	m-g	8.93	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-02.01.01 Wykonanie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami						
6 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV przedmiar = 20.417 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.188*1.00=0.188 r-g/m ³	r-g	3.84	0.000000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.070*1.00=0.07 m-g/m ³	m-g	1.43	0.000000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0.209*1.00=0.209 m-g/m ³	m-g	4.27	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 9.990 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 2.100*1.00=2.1 r-g/m ³	r-g	20.98	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 1.220*1.00=1.22 m ³ /m ³	m ³	12.19	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.50	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0.770*1.00=0.77 m-g/m ³	m-g	7.69	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.345*1.00=0.345 r-g/m	r-g	3.80	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm 1.020*1.00=1.02 m/m	m	11.22	0.000000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0083*1.00=0.0083 m-g/m	m-g	0.09	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.3.1	KNNR 4 N0041424020 0000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 9.270*1.00=9.27 r-g/szt	r-g	37.08	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.000000		0.00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m 3.000*1.00=3 szt/szt	szt	12.00	0.000000		0.00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.000000		0.00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.000000		0.00	
6*		Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7.000*1.00=7 kg/szt	kg	28.00	0.000000		0.00	
8*		Piasek 0.020*1.00=0.02 m³/szt	m³	0.08	0.000000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.50	0.000000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1.040*1.00=1.04 m-g/szt	m-g	4.16	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.3.1	KNR 1 N0010318030 0000	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony) przedmiar = 8.025 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1.100*1.00=1.1 r-g/m³	r-g	8.83	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1.000*1.00=1 m³/m³	m³	8.02	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.3.1	KNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych istniejących i proj. przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 10.275*1.00=10.275 r-g/szt	r-g	102.75	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.213*1.00=0.213 m³/szt	m³	2.13	0.000000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.0123*1.00=0.0123 t/szt	t	0.12	0.000000		0.00	
4*		Piasek 0.0215*1.00=0.0215 m³/szt	m³	0.22	0.000000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0234*1.00=0.0234 m³/szt	m³	0.23	0.000000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.124*1.00=0.124 kg/szt	kg	1.24	0.000000		0.00	
7*		woda 0.0091*1.00=0.0091 m³/szt	m³	0.09	0.000000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.50	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.3.1	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 7.563*1.00=7.563 r-g/szt	r-g	45.38	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0.142*1.00=0.142 m³/szt	m³	0.85	0.000000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.00813*1.00=0.00813 t/szt	t	0.05	0.000000		0.00	
4*		Piasek 0.0143*1.00=0.0143 m³/szt	m³	0.09	0.000000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0146*1.00=0.0146 m³/szt	m³	0.09	0.000000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.087*1.00=0.087 kg/szt	kg	0.52	0.000000		0.00	
7*		woda 0.0061*1.00=0.0061 m³/szt	m³	0.04	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
13 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne odtworzenia po KD przedmiar = 14.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0022 r-g/m ²	r-g	0.03	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	0.06	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.06	0.000000			0.00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.06	0.000000			0.00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004 m-g/m ²	m-g	0.06	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna						
14 d.4.2	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4, 0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą przedmiar = 12.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.304 r-g/m ²	r-g	3.72	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1523 m ³ /m ²	m ³	1.87	0.000000		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.00062 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.000000		0.00	
4*		Piasek 0.0412 m ³ /m ²	m ³	0.50	0.000000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna' 0.0381 m ² /m ²	m ²	0.47	0.000000		0.00	
6*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	0.98	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojedźny 0.0504 m-g/m ²	m-g	0.62	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3 45233000-9 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								
15 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m ² jezdni - 1061,4 odtworzenie po - 12,25 przedmiar = 1073.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0076 r-g/m ²	r-g	8.16	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa 0.51 kg/m ²	kg	547.56	0.000000		0.00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m ²	kg	19.33	0.000000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.10	0.000000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.10	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 przedmiar = 1073.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0076*0.6=0.00456 r-g/m ²	r-g	4.90	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa 0.51*0.6=0.306 kg/m ²	kg	328.54	0.000000		0.00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018*0.6=0.0108 kg/m ²	kg	11.60	0.000000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0.0122*0.6=0.00732 m-g/m ²	m-g	7.86	0.000000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*0.6=0.00732 m-g/m ²	m-g	7.86	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
17	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 12.25 m ²	m ²					
d.4.4	0113-02							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.031 r-g/m ²	r-g	0.38	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0.424 t/m ²	t	5.19	0.000000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.24	0.000000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m ²	m-g	0.05	0.000000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	0.55	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-04.00.00 PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
18 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1.25 przedmiar = 1061.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0399*1.25=0.049875 r-g/m ²	r-g	52.94	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11S (KR 1-2) wg WT-1 i WT-2 o grubości 5cm 0.102*1.25=0.1275 t/m ²	t	135.33	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) 0.0075*1.25=0.009375 m-g/m ²	m-g	9.95	0.000000			0.00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0075*1.25=0.009375 m-g/m ²	m-g	9.95	0.000000			0.00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0075*1.25=0.009375 m-g/m ²	m-g	9.95	0.000000			0.00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.025*1.25=0.03125 m-g/m ²	m-g	33.17	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)						
19 d.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm. przedmiar = 84.38 t	t					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1.04 r-g/t	r-g	87.76	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych 1.015 t/t	t	85.65	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.028 m-g/t	m-g	2.36	0.000000			0.00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0.028 m-g/t	m-g	2.36	0.000000			0.00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	4.73	0.000000			0.00
7*		Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.176 m-g/t	m-g	14.85	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 d.5.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR1-2) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1.3 przedmiar = 12.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0456*1.3=0.05928 r-g/m ²	r-g	0.73	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC16W (dla KR1-2) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących 0.1462*1.3=0.19006 t/m ²	t	2.33	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.3=0.01326 m-g/m ²	m-g	0.16	0.000000			0.00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0102*1.3=0.01326 m-g/m ²	m-g	0.16	0.000000			0.00
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0102*1.3=0.01326 m-g/m ²	m-g	0.16	0.000000			0.00
7*		Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0257*1.3=0.03341 m-g/m ²	m-g	0.41	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45233000-9 D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno								
21	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią	m ²					
d.6	0102-02	głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie						
		Krotność = 0.86						
		przedmiar = 1061.40 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.009*0.86=0.00774 r-g/m ²	r-g	8.22	0.000000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*0.86=0.01376 m-g/m ²	m-g	14.60	0.000000			0.00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*0.86=0.003784 m-g/m ²	m-g	4.02	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
7.1	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
22 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 25,0/20,0 cm przedmiar = 4.28 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9.02 r-g/m³	r-g	38.61	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.47 m³/m³	m³	2.01	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M5)	%	0.50	0.000000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1.04 m³/m³	m³	4.45	0.000000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.17	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23 d.7.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm. przedmiar = 428.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.275 r-g/m	r-g	117.70	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna 0.2 m²/m	m²	85.60	0.000000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.26	0.000000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0.002 m³/m	m³	0.86	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.000000		0.00	
6*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m³ 0.018 m-g/m	m-g	7.70	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
24	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.8	kalk. własna							
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				0.00
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				0.00
4	D-04.00.00 PODBUDOWA				0.00
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				0.00
6	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				0.00
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				0.00
8	POZOSTAŁE KOSZTY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	731.95	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Olej napędowy do silników luzem	kg	30.92		30.92	0.00	0.00	
2.	Emulsja asfaltowa katinowa szybkorozpadowa	kg	876.10		876.10	0.00	0.00	
3.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1.76		1.76	0.00	0.00	
4.	Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	5.19		5.19	0.00	0.00	
5.	Piasek	m ³	0.89		0.89	0.00	0.00	
6.	Pospółka kruszywo nienormowane	m ³	12.19		12.19	0.00	0.00	
7.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	8.02		8.02	0.00	0.00	
8.	Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych	t	85.65		85.65	0.00	0.00	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0.17		0.17	0.00	0.00	
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.00		28.00	0.00	0.00	
11.	Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna	m ²	85.60		85.60	0.00	0.00	
12.	papa asfaltowa izolacyjna'	m ²	0.47		0.47	0.00	0.00	
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	4.45		4.45	0.00	0.00	
14.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	2.13		2.13	0.00	0.00	
15.	Mieszanka betonowa	m ³	0.85		0.85	0.00	0.00	
16.	mieszanka betonowa	m ³	1.87		1.87	0.00	0.00	
17.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.86		0.86	0.00	0.00	
18.	Beton asfaltowy AC11S (KR 1-2) wg WT-1 i WT-2 o grubości 5cm	t	135.33		135.33	0.00	0.00	
19.	Beton asfaltowy AC16W (dla KR1-2) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących	t	2.33		2.33	0.00	0.00	
20.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.17		0.17	0.00	0.00	
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m ³	0.32		0.32	0.00	0.00	
22.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.26		0.26	0.00	0.00	
23.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00	
24.	woda	m ³	3.43		3.43	0.00	0.00	
25.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
26.	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
27.	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
28.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
29.	Rury PVC kanał.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	11.22		11.22	0.00	0.00	
30.	Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
31.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
33.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	7.70	0.00	0.00
2.	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	1.43	0.00	0.00
3.	Koparka 0.25 m3	m-g	2.09	0.00	0.00
4.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.06	0.00	0.00
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.10	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.55	0.00	0.00
7.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	9.95	0.00	0.00
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.53	0.00	0.00
9.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	2.36	0.00	0.00
10.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	9.95	0.00	0.00
11.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	0.16	0.00	0.00
12.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.62	0.00	0.00
13.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0.06	0.00	0.00
14.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.69	0.00	0.00
15.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	4.02	0.00	0.00
16.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	20.96	0.00	0.00
17.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4.25	0.00	0.00
18.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	54.11	0.00	0.00
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4.27	0.00	0.00
20.	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.41	0.00	0.00
21.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	29.46	0.00	0.00
22.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	20.96	0.00	0.00
23.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9.95	0.00	0.00
24.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.89	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł