

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice  
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : REGUŁY UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice</b>						
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 280,0/1000	km km	0,280	0,280
2	KNNR 6 d.1 0806-01	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm 10,0+10,0+16,0	m m	36,000	36,000
3	KNNR 6 d.1 0806-08	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 10,0	m m	10,000	10,000
4	KNR-W 4- d.1 01 0212- 01	D-01.02.04	Ręczna rozbiórka ław betonowych o grubości do 15 cm 36,0*0,07+10,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,020	3,020
5	KNR 2-31 d.1 0807-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	8,000
6	KNR 2-31 d.1 0815-01	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,000	7,000
7	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km 1,62+0,24+3,0+0,8+0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,010	6,010
8	KNR 2-31 d.1 0804-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 10 cm Krotność = 0,666 5,0*(50,0+233,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1415,000	1415,000
9	KNNR 1 d.1 0202-06 0208-02	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi [(1444,0+84,0)*0,53*1,02+142,0*0,44*1,02+48,0*0,2*1,02-141,5+240,0*1,02]*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	952,715	952,715
10	KNNR 1 d.1 0301-02	D.04.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 25,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	25,000
11	KNR 4-01 d.1 0108-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 25,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	25,000
12	KNR 2-01 d.1 0307-02 307-06	D.04.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 50 m (kat. gruntu III) 25,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	25,000
13	KNNR 1 d.1 0311-02	D.04.01.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III 25,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	25,000
14	KNNR 1 d.1 0218-01	D.04.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża pod jezdnię spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1444,0+84,0+480,0+280,0+142,0+48,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2478,000	2478,000
15	KNNR 1 d.1 0401-04	D.04.01.01	Zagęszczanie podłoża pod konstrukcję nawierzchni walcem wibracyjnym samojezdny 13 t - kat. gr. III-IV 1444,0+84,0+480,0+142,0+48,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2198,000	2198,000
16	KNNR 6 d.1 1305-03	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup> 8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,400	2,400
17	KNNR 6 d.1 1305-01	D.03.02.01	Regulacja pionowa zaworów gazowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6*0,1	m <sup>3</sup>	0,600	
					RAZEM	0,600
18	KNNR 6 d.1 1305-01	D.03.02.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> 6*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
					RAZEM	0,600
<b>2</b>			<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW</b>			
19	KNR 2-31 d.2 0402-04	D.08.01.01	Ława betonowa B-10 z oporem pod krawężniki  580,0*0,066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,280	
					RAZEM	38,280
20	KNNR 6 d.2 0401-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,0*2+34,0+70,0*2+40,0+140,0*2+12,0	m m	 580,000	
					RAZEM	580,000
21	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	D.08.02.02	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod jezdnię  5,0*(37,0+14,0+70,0+18,0+140,0)+2,0*10,0+22,0*0,5+24,0*3,0+30,0*1,0-0,6*140,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1444,000	
					RAZEM	1444,000
22	KNNR 6 d.2 0113-01	D.04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 18 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 1,07 1444,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1444,000	
					RAZEM	1444,000
23	KNNR 6 d.2 0113-05	D.04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.10 cm stabilizowana mechanicznie 1444,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1444,000	
					RAZEM	1444,000
24	KNNR 6 d.2 0502-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*(37,0+14,0+70,0+18,0+140,0)+1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,000	
					RAZEM	420,000
25	KNNR 6 d.2 0502-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1444,0-420,0-84,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 940,000	
					RAZEM	940,000
26	KNNR 6 d.2 0113-02	D.04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2 140,0*0,6*0,4-0,07065*140,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,709	
					RAZEM	23,709
27	KNR 2-31 d.2 0309-06 analogia	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt żelbetowych JOMB 90x60x10 cm z wypełnieniem otworów żwirem  140,0*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,000	
					RAZEM	84,000
28	KNR 2-02 d.2 0607-03		Ułożenie geotkaniny wzmacniającej - 300 g/m <sup>2</sup>  320,0*2,6+140,0*1,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1028,000	
					RAZEM	1028,000
29	KNNR 6 d.2 0113-02	D.04.04.04	Wykonanie pobocza z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 50 cm Krotność = 2,5 (43,0+35,0+49,0+75,0+74,0+44,0)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,000	
					RAZEM	480,000
30	KNNR 10 d.2 0115-04		Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 34 cm  320,0+270,0	m m	 590,000	
					RAZEM	590,000
31	KNR 2-11 d.2 0145-06		Rurociągi drenarskie o śr. 34 cm - owijanie włókniną  590,0	m m	 590,000	
					RAZEM	590,000
32	KNR 2-31 d.2 0606-03		Ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych ACO DRAIN o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,0	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
<b>3</b>			<b>CHODNIKI</b>			
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-08.03.01	Ławy betonowe z oporem z betonu C 8/10  pod obrzeża z oporem 152,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,600	
					RAZEM	7,600

## PRZEDMIAR

Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.3 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6,0+14,0+36,0+37,0*2+10,0+12,0	m		
				m	152,000	
					RAZEM	152,000
35	KNNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	D.08.02.02	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4,0*2,5+4,5*9+23,0*4+12,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,500	
					RAZEM	154,500
36	KNNR 6 d.3 0113-01	D.04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 12 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 0,8 154,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,000	
					RAZEM	154,000
37	KNNR 6 d.3 0113-05	D.04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.10 cm stabilizowana mechanicznie 154,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,000	
					RAZEM	154,000
38	KNNR 6 d.3 0502-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 154,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,000	
					RAZEM	154,000
39	KNNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,3*37,0+4,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,100	
					RAZEM	52,100
40	KNNR 6 d.3 0502-03	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,100	
					RAZEM	52,100

## KOSZTORYS

Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	280,0/1000 = 0,280		
d.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m	10,0+10,0+ 16,0 = 36,000		
d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,0		
d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka ław betonowych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	36,0*0,07+ 10,0*0,05 = 3,020		
d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	8,0		
d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7,0		
d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	1,62+0,24+ 3,0+0,8+ 0,35 = 6,010		
d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 10 cm Krotność = 0,666	m <sup>2</sup>	5,0*(50,0+ 233,0) = 1415,000		
d.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	[(1444,0+ 84,0)*0,53* 1,02+142,0* 0,44*1,02+ 48,0*0,2* 1,02-141,5+ 240,0*1,02]* 0,95 = 952,715		
d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	25,0		
d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	25,0		
d.1	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 50 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	25,0		
d.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III	m <sup>3</sup>	25,0		
d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża pod jezdnię spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	1444,0+ 84,0+480,0+ 280,0+ 142,0+48,0 = 2478,000		
d.1	KNNR 1 0401-04	Zagęszczanie podłoża pod konstrukcję nawierzchni walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gr. III-IV	m <sup>2</sup>	1444,0+ 84,0+480,0+ 142,0+48,0 = 2198,000		
d.1	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8*0,3 = 2,400		
d.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa zaworów gazowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6*0,1 = 0,600		
d.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6*0,1 = 0,600		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW</b>				
d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa B-10 z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	580,0*0,066 = 38,280		
d.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,0*2+ 34,0+70,0* 2+40,0+ 140,0*2+ 12,0 = 580,000		
d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod jezdnię	m <sup>2</sup>	5,0*(37,0+ 14,0+70,0+ 18,0+140,0) +2,0*10,0+ 22,0*0,5+ 24,0*3,0+ 30,0*1,0- 0,6*140,0 = 1444,000		

## KOSZTORYS

Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNNR 6 0113-d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 18 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 1,07	m <sup>2</sup>	1444,0		
23	KNNR 6 0113-d.2 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.10 cm stabilizowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	1444,0		
24	KNNR 6 0502-d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1,5*(37,0+14,0+70,0+18,0+140,0)+1,5 = 420,000		
25	KNNR 6 0502-d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1444,0-420,0-84,0 = 940,000		
26	KNNR 6 0113-d.2 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	140,0*0,6*0,4-0,07065*140,0 = 23,709		
27	KNR 2-31 d.2 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych JOMB 90x60x10 cm z wypełnieniem otworów żwirem	m <sup>2</sup>	140,0*0,6 = 84,000		
28	KNR 2-02 d.2 0607-03	Ułożenie geotkaniny wzmacniającej - 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	320,0*2,6+140,0*1,4 = 1028,000		
29	KNNR 6 0113-d.2 02	Wykonanie pobocza z tłuczni kamienno o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 50 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	(43,0+35,0+49,0+75,0+74,0+44,0)*1,5 = 480,000		
30	KNNR 10 0115-d.2 04	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 34 cm	m	320,0+270,0 = 590,000		
31	KNR 2-11 d.2 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 34 cm - owijanie włókniną	m	590,0		
32	KNR 2-31 d.2 0606-03	Ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych ACO DRAIN o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,0		
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW						
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ławy betonowe z oporem z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	152,0*0,05 = 7,600		
34	KNNR 6 0404-d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	6,0+14,0+36,0+37,0*2+10,0+12,0 = 152,000		
35	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	4,0*2,5+4,5*9+23,0*4+12,0 = 154,500		
36	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 12 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 0,8	m <sup>2</sup>	154,0		
37	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.10 cm stabilizowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	154,0		
38	KNNR 6 0502-d.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	154,0		
39	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1,3*37,0+4,0 = 52,100		
40	KNNR 6 0502-d.3 03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	52,1		
Razem dział: CHODNIKI						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Remont nawierzchni ul.Nawigacyjnej i ul.Fregaty w m. Reguły w gminie Michałowice

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW				
3	CHODNIKI				
	RAZEM				

Słownie: