

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBWODNICZY POMIĘDZY  
MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA  
TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MARGONIN

GMINA CHODZIEŻ

INWESTOR : GMINA CHODZIEŻ

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S) +Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	5.469 = 5.5		
d.1	03	trasa drogi w terenie równinnym (5.984-0.013)-0.922+(0.475-0.055)=				
2	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-sypce piaskowej	m	262.0		
d.1	01					
3	KNR 2-31 0810-	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru dro-gowego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	111.8		
d.1	01					
4	KNR 2-31 0810-	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	18.0		
d.1	03					
5	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-ralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	627.5		
d.1	03					
6	KNR 2-01 0129-	Rozebranie płyt Meba przez analogię - Rozbieranie cza-sowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażu-rowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>	88.0		
d.1	07					
7	KNR 2-31 1507-	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wy-ladunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t	(0.15*0.3* 262.0+ 111.8*0.08+ 18.0*0.1+ 88.0*0.1)* 2.4+627.5* 0.075 = 122.3		
d.1	02					
8	KNR 2-31 1508-	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu sa-mochodem skrzyniowym do 5 t	t	122.3		
d.1	01	Krotność = 9				
9	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
d.1	03					
10	KNR 2-01 0108-	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.085 = 0.1		
d.1	05					
11	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1.0		
d.1	02					
12	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1272.0		
d.1	03					
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>				
13 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1564.3		
14 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1564.3		
15 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	588.8		
16 d.2	KNR 2-18 0207-04	Przykanalik z rur PVC o śr. 160 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 160 mm	m	210.5		
17 d.2	KNR 2-18 0207-07	Kolektor z rur PP o śr. 300 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 315 mm	m	967.0		
18 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	57		
19 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	22		
20 d.2	KNR 2-18 0620-01	Studnia murowana o śr. 1000 mm przez analogię - Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg.	m <sup>3</sup>	$2*3.14*0.5*0.25*1.0*6 = 4.7$		
21 d.2	KNR 2-18 0621-02	Montaż płyty nastudziennej żelbetowej przez analogię - Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm	kpl.	6		
22 d.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	3		
23 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1432.9		
24 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m <sup>3</sup>	1432.9		
25 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1432.9		
26 d.2	kalk. własna	Cięcie asfaltu	m	2309.0		
27 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1153.5		
28 d.2	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t	$1153.5*0.075 = 86.5$		
29 d.2	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9	t	86.5		
30 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1153.5		
31 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1153.5		
32 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	1153.5		
33 d.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	24.0		
34 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod ściek)	m <sup>2</sup>	24.0		
35 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	24.0		
36 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (ściek) - bez materiału	m <sup>2</sup>	24.0		

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
41	KNR 2-01 0228-d.3 03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3926.3		
42	KNR 2-01 0212-d.3 03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	3926.3		
43	KNR 2-01 0214-d.3 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	3926.3		
44	KNR 2-01 0233-d.3 02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsieni-cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	15901.7		
45	KNR 2-01 0205-d.3 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m <sup>3</sup>	112.9		
46	KNR 2-01 0214-d.3 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	112.9		
47	KNR 2-01 0235-d.3 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	112.9		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNI</b>				
48 d.4 07	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	15901.7		
49 d.4 08	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	15901.7		
50 d.4 04	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 cm przez analogię - Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.06* (2914.0+ 46.8+60.0) = 181.2 2914.0		
51 d.4 03	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46.8		
52 d.4 03	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 cm przez analogię - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor czerwony)	m	60.0		
53 d.4 04	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 przez analogię - Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15027.5		
54 d.4 05	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	15027.5		
55 d.4 07	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	926.9		
56 d.4 07	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	926.9		
57 d.4 08	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	863.2+ 14123.7 = 14986.9		
58 d.4 01	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	863.2		
59 d.4 02	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	21901.8+ 9620.3 = 31522.1 21901.8		
60 d.4 05	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	9620.3		
61 d.4 06	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1866.4		
62 d.4 06	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	1598.9		
63 d.4 07	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	2622.6		
64 d.4 02	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	l	465.0		
65 d.4 03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (ściek)	m <sup>2</sup>	172.4		
66 d.4 03	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	172.4		
67 d.4 03	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	172.4		
68 d.4 04	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m <sup>2</sup>	172.4+120.0 = 292.4 292.4		
69 d.4 07	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	120.0		
70 d.4 08	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>			
71 d.4 08	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>			

BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN

GMINA CHODZIEŻ

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (pierzścień wokół ronda)	m <sup>2</sup>	172.4		
73 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony (wysepki wokół ronda)	m <sup>2</sup>	120.0		
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA						

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIK I ZJAZDY</b>				
74	KNR 2-31 0401- d.5 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1794.6		
75	KNR 2-31 0402- d.5 04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 cm przez analogię - Ława pod krawężniki betonowa z opo-rem	m <sup>3</sup>	1794.6*0.05 = 89.7		
76	KNR 2-31 0407- d.5 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1794.6		
77	KNR 2-31 0105- d.5 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz-nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik)	m <sup>2</sup>	1207.7		
78	KNR 2-31 0105- d.5 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz-nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za-gęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1207.7		
79	KNR 2-31 0511- d.5 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (chodnik)	m <sup>2</sup>	1207.7		
80	KNR 2-31 0104- d.5 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą-czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru-bość warstwy po zag. 10 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>	962.0+93.0 = 1055.0		
81	KNR 2-31 0114- d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1055.0		
82	KNR 2-31 0114- d.5 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	93.0		
83	KNR 2-31 0114- d.5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	-93.0		
84	KNR 2-31 0105- d.5 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz-nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdy)	m <sup>2</sup>	962.0		
85	KNR 2-31 0105- d.5 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz-nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za-gęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	962.0		
86	KNR 2-31 0511- d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony (zjazdy)	m <sup>2</sup>	962.0		
<b>Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIK I ZJAZDY</b>						

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
87	KNR 2-31 1403-d.6 05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1414.0		
88	KNR 2-31 1404-d.6 01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	66.0		
89	KNR 2-31 0114-d.6 07	Pobocza z kruszywa łamanego przez analogię - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	(1992.9+9892.0)*0.75= 8913.7		
90	KNR 2-01 0129-d.6 07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 (płyty Meba)	m <sup>2</sup>	24.0		
91	KNR 2-01 0129-d.6 03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 (bez materiału)	m <sup>2</sup>	24.0		
92	KNR 2-31 0811-d.6 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	15.0		
93	KNR 2-31 0309-d.6 01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (bez materiału)	m <sup>2</sup>	15.0		
94	KNR 2-31 0818-d.6 02	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m	159.0		
95	KNR 2-31 0704-d.6 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m (bez materiału)	m	159.0		
96	KNR 2-31 0810-d.6 01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	50.0		
97	KNR 2-31 0511-d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez materiału)	m <sup>2</sup>	50.0		
98	KNR 2-01 0510-d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	976.3		
<b>Razem dzial: ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						



**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MARGONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO</b>				
99 d.7 01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	20		
100 d.7 02	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	20		
101 d.7 05	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	70.8		
<b>Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MARGONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2 03	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	25		
38 d.2 02	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	3		
39 d.2 04	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15		
40 d.2 02	KNR 2-01 0321-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kal.III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	2707.6		
Razem dział: ROBOTY ODWODNIENIOWE						

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym $(5.984-0.013)-0.922+(0.475-0.055)=$ 5.469	km		
d.1			km	5.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.5</b>
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 262.0	m		
d.1			m	262.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.0</b>
3	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 111.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	111.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.8</b>
4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 18.0	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 627.5	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	627.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.5</b>
6	KNR 2-01 0129-07	Rozebranie płyt Meba przez analogię - Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m <sup>2</sup> 88.0	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	88.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.0</b>
7	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t $(0.15*0.3*262.0+111.8*0.08+18.0*0.1+88.0*0.1)*2.4+627.5*0.075$	t		
d.1			t	122.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.3</b>
8	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9 122.3	t		
d.1			t	122.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.3</b>
9	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1	szt.		
d.1			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
10	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.085	ha		
d.1			ha	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
11	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1.0	mp		
d.1			mp	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
12	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1272.0	mp		
d.1			mp	1272.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1272.0</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
13	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1564.3	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	1564.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.3</b>
14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1564.3	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	1564.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.3</b>
15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 588.8	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	588.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.8</b>
16	KNR 2-18 0207-04	Przykanalik z rur PVC o śr. 160 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 160 mm 210.5	m		
d.2			m	210.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.5</b>

BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN

GMINA CHODZIEŻ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-18 0207-07	Kolektor z rur PP o śr. 300 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnienio- we łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 315 mm 967.0	m  m	  967.0	  967.0
18 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 57	szt.  szt.	  57.0	  57.0
19 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 3 m 22	stud.  stud.	  22.0	  22.0
20 d.2	KNR 2-18 0620-01	Studnia murowana o śr. 1000 mm przez analogię - Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg. 2*3.14*0.5*0.25*1.0*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.7	  4.7
21 d.2	KNR 2-18 0621-02	Montaż płyty nastudziennej żelbetowej przez analogię - Płyty żelbeto- we ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi oraz płyty żelbetowe przejścio- we na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm 6	kpl.  kpl.	  6.0	  6.0
22 d.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 3	ściank.  ściank.	  3.0	  3.0
23 d.2	KNR 2-01 0320- d.2 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1432.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1432.9	  1432.9
24 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał 1432.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1432.9	  1432.9
25 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 1432.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1432.9	  1432.9
26 d.2	kalk. własna	Cięcie asfaltu 2309.0	m  m	  2309.0	  2309.0
27 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1153.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1153.5	  1153.5
28 d.2	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym sa- mochoodem do 5 t 1153.5*0.075	t  t	  86.5	  86.5
29 d.2	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzy- niowym do 5 t Krotność = 9 86.5	t  t	  86.5	  86.5
30 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 1153.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1153.5	  1153.5
31 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm 1153.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1153.5	  1153.5
32 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1153.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1153.5	  1153.5
33 d.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.0	  24.0
				RAZEM	24.0

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod ściek) 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
35 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
36 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (ściek) - bez materiału 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
37 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 25	szt. szt.	 25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
38 d.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
39 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo-wych 15	szt. szt.	 15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
40 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2707.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2707.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2707.6</b>
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
41 d.3	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 3926.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3926.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3926.3</b>
42 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3926.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3926.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3926.3</b>
43 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3926.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3926.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3926.3</b>
44 d.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 15901.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15901.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>15901.7</b>
45 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał 112.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.9</b>
46 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 112.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.9</b>
47 d.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 112.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.9</b>
4		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA</b>			
48 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory-cie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 15901.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15901.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>15901.7</b>
49 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory-cie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warst-wy po zag. Krotność = 10 15901.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15901.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>15901.7</b>

BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN

GMINA CHODZIEŻ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 cm przez analogię - Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.06*(2914.0+46.8+60.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 181.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.2</b>
51 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2914.0	m m	 2914.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2914.0</b>
52 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 cm przez ana- logię - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (kolor czerwony) 46.8	m m	 46.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.8</b>
53 d.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 przez analogię - Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.0	m m	 60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
54 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 15027.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15027.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>15027.5</b>
55 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm 15027.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15027.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>15027.5</b>
56 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 926.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 926.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.9</b>
57 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 926.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 926.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.9</b>
58 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 863.2+14123.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14986.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>14986.9</b>
59 d.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 863.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 863.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.2</b>
60 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 21901.8+9620.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31522.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>31522.1</b>
61 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. Krotność = 2 21901.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21901.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>21901.8</b>
62 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. 9620.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9620.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>9620.3</b>
63 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 1866.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1866.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1866.4</b>
64 d.4	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym 1598.9	t l	 1598.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1598.9</b>
65 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (ściek) 2622.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2622.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2622.6</b>
66 d.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 465.0	m m	 465.0	

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 172.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 172.4	<b>465.0</b>
68 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 172.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 172.4	<b>172.4</b>
69 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 172.4+120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 292.4	<b>172.4</b>
70 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 292.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 292.4	<b>292.4</b>
71 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 120.0	<b>120.0</b>
72 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (pierzście wokół ronda) 172.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 172.4	<b>172.4</b>
73 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony (wysepki wokół ronda) 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 120.0	<b>120.0</b>
5		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIK I ZJAZDY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
74 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1794.6	m m	<b>RAZEM</b> 1794.6	<b>1794.6</b>
75 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 cm przez analogię - Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1794.6*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 89.7	<b>89.7</b>
76 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin płaskim 1794.6	m m	<b>RAZEM</b> 1794.6	<b>1794.6</b>
77 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik) 1207.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1207.7	<b>1207.7</b>
78 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1207.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1207.7	<b>1207.7</b>
79 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary (chodnik) 1207.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1207.7	<b>1207.7</b>
80 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (zjazdu) 962.0+93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1055.0	<b>1055.0</b>
81 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1055.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1055.0	<b>1055.0</b>
82 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 93.0	<b>93.0</b>
83 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> -93.0	<b>-93.0</b>

**BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MAR-GONIN**

**GMINA CHODZIEŻ**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-93.0</b>
84. d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdu) 962.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	962.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.0</b>
85. d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 962.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	962.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.0</b>
86. d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony (zjazdu) 962.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	962.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.0</b>
6.		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
87. d.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1414.0	m m	1414.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1414.0</b>
88. d.6	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 66.0	m m	66.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.0</b>
89. d.6	KNR 2-31 0114-07	Pobocza z kruszywa łamanego przez analogię - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (1992.9+9892.0)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8913.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>8913.7</b>
90. d.6	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 (płyty Meba) 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
91. d.6	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 (bez materiału) 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
92. d.6	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
93. d.6	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (bez materiału) 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
94. d.6	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników 159.0	m m	159.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.0</b>
95. d.6	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m (bez materiału) 159.0	m m	159.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.0</b>
96. d.6	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
97. d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez materiału) 50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
98. d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 976.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.3</b>
7.		<b>ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO</b>			
99. d.7	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 20	szt. szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
100. d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 20	szt. szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
101. d.7	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 70.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.8	



BUDOWA OBWODNICY POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PODANIN I PIETRONKI NA TERENIE GMINY CHODZIEŻ I GMINY MARGONIN

GMINA CHODZIEŻ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.8