

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
w msc. MARKOWA

UTWARDZENIE TERENU  
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Markowa, pow. łąncucki, woj. podkarpackie, dz. nr ewid. 7406 w obrębie nr 0002 Markowa

INWESTOR : Gmina Markowa

ADRES INWESTORA : Markowa 1399, 37-120 Markowa

BRANŻA : konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień

DATA OPRACOWANIA : 04.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	4
2	Roboty ziemne	5	8
3	Podjazd z kostki betonowej	9	12
4	Projektowana nawierzchnia asfaltowa	13	22
5	Chodniki	23	30
6	Remont drogi dojazdowej do oczyszczalni	31	33
7	Remont chodnika przed furtką oczyszczalni	34	36
8	Zagospodarowanie terenu	37	49

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (droga)	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01				
	analogia				
		501.0	m <sup>2</sup>	501.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.00</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01				
	analogia				
		120.0	m <sup>2</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
	analogia				
		196.6	m	196.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.60</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
		183.0	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-04				
	0214-03	107.17*0.8	m <sup>3</sup>	85.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.74</b>
6	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02				
	analogia	107.17*0.2	m <sup>3</sup>	21.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.43</b>
7	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.2	0227-02				
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-03	2219.12	m <sup>3</sup>	2219.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2219.12</b>
8	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-02				
	0108-04				
	kalk. własna	poz.7	m <sup>3</sup>	2219.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2219.12</b>
<b>3</b>		<b>Podjazd z kostki betonowej</b>			
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05				
	0114-06	35.0	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-03				
		poz.9	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04				
		poz.12*0.05	m <sup>3</sup>	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (łącznie)	m		
d.3	0403-03				
		17.6	m	17.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.60</b>
<b>4</b>		<b>Projektowana nawierzchnia asfaltowa</b>			
13	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnię	ha		
d.4	0114-02	1236/10000	ha	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01				
	0101-02	1236.0	m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04				
		poz.14	m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>
17	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - rzeczywista grubość podbudowy wynosi 10 cm poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1236.00</b>
19	KNR 2-31 d.4 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>
20	KNR 2-31 d.4 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S 50/70) - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.00</b>
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem poz.22*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.34</b>
22	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 406.8	m		
			m	406.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.80</b>
<b>5</b>		<b>Chodniki</b>			
23	KNR-W 2-01 d.5 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnię 475/10000	ha		
			ha	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
24	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 475.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
25	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
26	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
27	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
28	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
29	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem poz.30*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
30	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 529.9	m		
			m	529.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.90</b>
<b>6</b>		<b>Remont drogi dojazdowej do oczyszczalni</b>			
31	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 350.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
32	KNR 2-31 d.6 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych (AC16P35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.6 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych (AC11S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
<b>7</b>		<b>Remont chodnika przed furtką oczyszczalni</b>			
34	KNR 2-31 d.7 0807-01 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
37	KNR 2-21 d.8 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
38	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie śmieci i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.37	m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
39	kalk. własna d.8	Utylizacja śmieci i gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.37	m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
40	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 5 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - założono, że 50% powierzchni terenów zielonych wymagać będzie nowych trawników	m <sup>3</sup>		
		535*0.5*0.05	m <sup>3</sup>	13.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
41	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		535.0*0.4	m <sup>2</sup>	214.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
42	KNR 2-21 d.8 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	214.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
43	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec pospolity	szt.		
		95.0	szt.	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
44	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - cis pospolity	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerk pospolity	szt.		
		25.0	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
46	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sosna pospolita	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ligustr pospolity	szt.		
		370.0	szt.	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
48	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - głąg pospolity	szt.		
		21.0	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
49	kalk. własna d.8	Montaż bariery drogowej energochłonnej N2W2A	m		
		59.0	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>