

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi gminnej ul. Jana w Czernicy - etap II

ADRES INWESTYCJI: Czernica ul. Jana

NAZWA INWESTORA: GMINA Gaszowice

ADRES INWESTORA: ul. Rydułtowska 2, 44-293 Gaszowice

BRANŻE: Drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcei Hawelek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Mateusz Kałuża

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2019

---

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości przedmiarowe mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót odbiegających od zastosowanych w kosztorysie oraz projekcie. Sporządzający kosztorys nie ponosi odpowiedzialności za odstępstwa od poniższej kalkulacji, spowodowane zmianą technologii, oraz stosowaniem rozwiązań innych niż ujęte w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest do wizji lokalnej oraz w razie potrzeby zrewidowania zastosowanych technologii.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 REMONT DROGI GMINNEJ UL. JANA W CZERNICY - ETAP II		3
1.1 CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE		3
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		3
1.3 NAWIERZCHNIA DROGI		4
1.4 ZJAZDY		5
1.5 ROWY I PRZEPUSTY		6
1.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		6
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie materiałów		8
Zestawienie sprzętu		8

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT DROGI GMINNEJ UL. JANA W CZERNICY - ETAP II</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,34	km	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
2 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu w trakcie trwania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1.1	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1	analiza indywidualna	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie kolidującej infrastruktury podziemnej (wodociąg, teletechnika, energetyka)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
7 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<dowiązanie z ul. Leśną> 3,45 + <dowiązanie z ul. Jana> 3,50 * 2	m	10,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,45</b>
8 d.1.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1280,00	m2	1 280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 280,00</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.8 * 0,04	m3	51,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,20</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt		
		12 * 2	szt	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		95,50	m	95,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,50</b>
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		35,00	m3	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		35,00	m3	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
		250,00	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
<b>1.3</b>	<b>45233252-0</b>	<b>NAWIERZCHNIA DROGI</b>			
15 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1500,00 * 0,50 + <obniżenie niwelety> 1500,00 * 0,20	m3	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
16 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.15	m3	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
17 d.1.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m2		
		1500,00	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 31,5/63 mm	m2		
		poz.17	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 20 cm 31,5/63 Krotność = 5	m2		
		poz.17	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
20 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		1400,00	m2	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
21 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.20	m2	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
22 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1300,00	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
23 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
25 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
26 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
27 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
28 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.22	m2	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
<b>1.4</b>	<b>45233222-1</b>	<b>ZJAZDY</b>			
29 d.1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		( <zjazd nr 12> 17,59 + <zjazd nr 13> 1,81 + <zjazd nr 14> 10,59 + <zjazd nr 15> 8,05 + <zjazd nr 16> 11,32 + <zjazd nr 17> 10,59 + <zjazd nr 18> 9,01 + <zjazd nr 19> 10,37 + <zjazd nr 20> 2,83 + <zjazd nr 21> 4,24 + <zjazd nr 22> 6,53 + <zjazd nr 23> 2,12 + <zjazd nr 24> 7,54 + <zjazd nr 25> 9,83 + <zjazd nr 26> 3,13) * 0,41	m3	47,38	
				RAZEM	47,38
30 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.29	m3	47,38	
				RAZEM	47,38
31 d.1.4	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m2		
		<zjazd nr 12> 17,59 + <zjazd nr 13> 1,81 + <zjazd nr 14> 10,59 + <zjazd nr 15> 8,05 + <zjazd nr 16> 11,32 + <zjazd nr 17> 10,59 + <zjazd nr 18> 9,01 + <zjazd nr 19> 10,37 + <zjazd nr 20> 2,83 + <zjazd nr 21> 4,24 + <zjazd nr 22> 6,53 + <zjazd nr 23> 2,12 + <zjazd nr 24> 7,54 + <zjazd nr 25> 9,83 + <zjazd nr 26> 3,13	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
32 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.31	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
33 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.31	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
34 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2		
		poz.31	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
35 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego	m2		
		poz.31	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
36 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej od strony nawierzchni i zamykające zjazd	m		
		<zjazd nr 12> 12,33 * 2 + <zjazd nr 13> 5,24 * 2 + <zjazd nr 14> 7,04 * 2 + <zjazd nr 15> 5,18 * 2 + <zjazd nr 16> 7,00 * 2 + <zjazd nr 17> 6,74 * 2 + <zjazd nr 18> 5,79 * 2 + <zjazd nr 19> 6,71 * 2 + <zjazd nr 20> 2,00 * 2 + <zjazd nr 21> 4,79 * 2 + <zjazd nr 22> 4,64 * 2 + <zjazd nr 23> 1,50 * 2 + <zjazd nr 24> 5,14 * 2 + <zjazd nr 25> 5,75 * 2 + <zjazd nr 26> 3,46 * 2	m	166,62	
				RAZEM	166,62
37 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 * 2,00 * 2	m	60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem	m3		
		poz.37 * 0,058	m3	3,48	
				RAZEM	3,48
<b>1.5</b>	<b>45231100-6</b>	<b>ROWY I PRZEPUSTY</b>			
39 d.1.5	KNR 2-01 0224-04 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		340,00 * 0,70 * 0,74	m3	176,12	
				RAZEM	176,12
40 d.1.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.39	m3	176,12	
				RAZEM	176,12
41 d.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.39	m3	176,12	
				RAZEM	176,12
42 d.1.5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		poz.11 * 0,70 * 0,20	m3	13,37	
				RAZEM	13,37
43 d.1.5	KNR 2-18 0511-03	Ułożenie przepustów pod zjazdem z rur DN300 mm z PP dwuścienne	m		
		poz.11	m	95,50	
				RAZEM	95,50
44 d.1.5	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - WYMIANA GRUNTU - zasypanie wykopu piaskiem	m3		
		poz.11 * 0,70 * 0,20	m3	13,37	
				RAZEM	13,37
45 d.1.5	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.		
		12 * 2	ściank.	24,00	
				RAZEM	24,00
46 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytka betonowe 70/44x50x50 cm	m3		
		(340 - poz.43) * 0,15 * 0,46	m3	16,87	
				RAZEM	16,87
47 d.1.5	KNR 2-31 0606-04	Ułożenie korytek betonowych o wymiarach 70/44x50x59 cm	m		
		(340 - poz.43)	m	244,50	
				RAZEM	244,50
<b>1.6</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
48 d.1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		340,00 * 1,00	m2	340,00	
				RAZEM	340,00
49 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		250,00	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
50 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.49	m2	250,00	
				RAZEM	250,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.6	KNNR 6 1104-06 analogia	Przełożenie nawierzchni kostki brukowej betonowej (zjazdu - dowiązanie wysokościowe) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15 * 10,00	m2	150,00	
				RAZEM	<b>150,00</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	2 492,1121

RAZEM

**Słownie:** czterdzieści dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt pięć i 62/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	łuczeń kamienny niesortowany	t	1 332,0813
2	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	165,7500
3	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	161,7200
4	rury PP dł. 3000 mm śr. 300 mm	m	97,4100
5	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	szt.	503,6700
6	mieszanka betonowa	m3	50,0384
7	krawężnik drogowy betonowy	m	169,9524
8	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7,0287
9	piasek	m3	68,1765
10	asfalt drogowy D200	kg	1 326,0000
11	ziemia urodzajna (humus)	t	35,3600
12	mielony kamień	t	23,5950
13	żwir	m3	16,4451
14	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,6898
15	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	61,2000
16	woda	m3	114,6473
17	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	142,8000
18	olej napędowy	kg	46,8000
19	nasiona traw	kg	4,0800
20	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0354
21	materiały pomocnicze	zł	

RAZEM

**Słownie:** dwieście dwadzieścia dwa tysiące trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 29/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	506,9905
2	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	130,8351
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	35,4463
4	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	75,8458
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	88,8666
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	87,1557
7	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,3535
8	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	32,2335
9	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	134,2920
10	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,1040
11	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	42,5600
12	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	9,3632
13	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,0262
14	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,5204
15	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	30,1340
16	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,3717
17	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4,6550
18	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4225
19	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,1417
20	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,0995
21	wibrator powierzchniowy	m-g	14,2704
22	piła do cięcia kostki	m-g	2,7443

RAZEM

**Słownie:** dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt dwa i 60/100 zł