

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DROGI GMINNE w CZERNICY - II.**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233320-8 Fundamentowanie dróg**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Czernica, ul. Powstańców.**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Gaszowice, 44-293 Gaszowice ul. Rydułtowska 32.**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2014-04-26**  
Nazwa jednostki opracowującej: **SYRNIK PIOTR; 44-293 Gaszowice ul. Rydułtowska 32 - przygotowanie i obsługa inwestycji, kosztorysowanie, nadzór budowlany, kontrole okresowe.**

Data opracowania:  
2014-04-26

Autor opracowania:  
Piotr Syrnik - SLK/BO/3415/01  
,

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe.
2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg Warstwy podbudowy.
3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie jezdni.
4	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie dróg.
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa.
6	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie - roboty uzupełniające.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ST-00	<b>DROGI GMINNE w CZERNICY - II.</b>		
1	Element	ST-00	<b>Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe.</b>		
1	KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1 - km 0,090 -> km 0,160		(160-90)/1000		0,070000
	droga nr 3 - km 0,000 -> km 0,100		100/1000		0,100000
			RAZEM:	0,170000	km
2	KNR 231/802/7		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,0*70,0		350,000000
	droga nr 3		5,0*100,0		500,000000
			RAZEM:	850,000000	m2
3	KNR 231/802/8		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,0*70,0		350,000000
	droga nr 3		5,0*100,0		500,000000
			RAZEM:	850,000000	m2
4	KNR 201/211/8 (2)		Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, wywóz nadmiaru ziemi.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,0*70,0*0,20		70,000000
	droga nr 3		5,0*100,0*0,20		100,000000
			RAZEM:	170,000000	m3
5	KNR 201/206/4 (2)		Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, - przyjęto 90%.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		(664,32-397,70)*0,90		239,958000
	droga nr 3		292,27*0,90		263,043000
			RAZEM:	503,001000	m3
6	KNR 201/301/2		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - przyjęto 10 %.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		(664,32-397,70)*0,10		26,662000
	droga nr 2		292,27*0,10		29,227000
			RAZEM:	55,889000	m3
7	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, transpoet do 9 km.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		664,32-397,70		266,620000
	droga nr 3		292,27		292,270000
			RAZEM:	558,890000	m3
8	KNR 201/235/2 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		23,77-3,51		20,260000
	droga nr 3		4,93		4,930000
			RAZEM:	25,190000	m3
9	KNR 911/101/3 (1)		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		(23,77-3,51)/0,50*1,50		60,780000
	droga nr 2		4,93/0,50*1,50		14,790000
			RAZEM:	75,570000	m2

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	ST-00	<b>Warstwy podbudowy.</b>		
10	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			:6,12*70,0		428,400000
droga nr 3			:5,08*100,0		508,000000
			RAZEM:	936,400000	m2
					936,40
11	KNR 231/104/5		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			: (5,83+0,75)*70,0		460,600000
droga nr 3			: (4,82+0,75)*100,0		557,000000
			RAZEM:	1 017,600000	m2
					1 017,60
12	KNR 231/104/6		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia do 20 cm - jezdnia		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			:5,83*70,0		408,100000
droga nr 3			:4,82*100,0		482,000000
			RAZEM:	890,100000	m2
					890,10
13	KNR 231/104/6		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia do 15 cm - pobocze.		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			:0,75*70,0		52,500000
droga nr 3			:0,75*100,0		75,000000
			RAZEM:	127,500000	m2
					127,50
14	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			:5,75*70,0		402,500000
droga nr 3			:4,75*100,0		475,000000
			RAZEM:	877,500000	m2
					877,50
15	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			:5,75*70,0		402,500000
droga nr 3			:4,75*100,0		475,000000
			RAZEM:	877,500000	m2
					877,50
16	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1 cm grubości stąd krotność -3		
Wyliczenie ilości robót:					
potrącenie krotność 3					
droga nr 1			:5,75*70,0		402,500000
droga nr 3			:4,75*100,0		475,000000
			RAZEM:	877,500000	m2
					877,50

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	ST-00	Nawierzchnie jezdni.		
17	KNR 231/1004/4		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,17*70,0	361,900000	
	droga nr 3		4,16*100,0	416,000000	
			RAZEM:	777,900000	m2
					777,90
18	KNR 231/1004/8		Skropienie nawierzchni drogowej smołą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,17*70,0	361,900000	
	droga nr 3		4,16*100,0	416,000000	
			RAZEM:	777,900000	m2
					777,90
19	KNR 231/310/1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,17*70,0	361,900000	
	droga nr 3		4,16*100,0	416,000000	
			RAZEM:	777,900000	m2
					777,90
20	KNR 231/310/2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,17*70,0	361,900000	
	droga nr 3		4,16*100,0	416,000000	
			RAZEM:	777,900000	m2
					777,90
21	KNR 231/1004/6		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,06*70,0	354,200000	
	droga nr 3		4,05*100,0	405,000000	
			RAZEM:	759,200000	m2
					759,20
22	KNR 231/1004/8		Skropienie nawierzchni drogowej smołą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,06*70,0	354,200000	
	droga nr 3		4,05*100,0	405,000000	
			RAZEM:	759,200000	m2
					759,20
23	KNR 231/310/5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,06*70,0	354,200000	
	droga nr 3		4,05*100,0	405,000000	
			RAZEM:	759,200000	m2
					759,20
24	KNR 231/310/6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 1		5,06*70,0	354,200000	
	droga nr 3		4,05*100,0	405,000000	
			RAZEM:	759,200000	m2
					759,20
25	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga nr 3 - hm 0+ 0,0 - łuk		(2*3,14*6,0/4)*(0,33+0,20)*0,15	0,748890	
			RAZEM:	0,748890	m3
					0,75
26	KNR 231/403/4		Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(2*3,14*6,0/4)	9,420000	
			RAZEM:	9,420000	m
					9,42

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	ST-00	Oznakowanie dróg.		
27	KNR 231/702/2		Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			3,0	3,000000	
droga nr 3			1,0	1,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,00
28	KNR 231/703/1		Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1 - znaki B-21, B-22, D-4a			3,0	3,000000	
droga nr 3 - znaki A-7,			1,0	1,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	ST-00	<b>Odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa.</b>		
29	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1 - studzienki ściekowe z osadnikiem		6,750000
			droga nr 3 - studzienki ściekowe z osadnikiem		6,750000
			droga nr 3 - studnie S15, S16.		14,737500
			droga nr 1 - przykanaliki fi 160		18,900000
			droga nr 3 - przykanaliki fi 160		4,050000
			droga nr 3 - kanał fi 200		80,932446
			RAZEM:	132,119946 m3	132,12
30	KNR 201/317/5 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyjęto 10% wykop ręczny		13,212000
			RAZEM:	13,212000 m3	13,21
31	KNR 218/501/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1 - studzienki ściekowe z osadnikiem		3,000000
			droga nr 3 - studzienki ściekowe z osadnikiem		3,000000
			droga nr 3 - studnie S15, S16.		12,500000
			droga nr 1 - przykanaliki fi 160		14,000000
			droga nr 3 - przykanaliki fi 160		3,000000
			droga nr 3 - kanał fi 200		77,521500
			RAZEM:	113,021500 m2	113,02
32	KNNR 4/1413/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 3 - S15, S16.		2,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2,00
33	KNNR 4/1413/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 3 - S15, S16.		-7,000000
			RAZEM:	-7,000000 0,5 m	-7,00
34	KNNR 4/1424/2		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1		2,000000
			droga nr 3		2,000000
			RAZEM:	4,000000 szt	4,00
35	KNRW 218/408/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1 - przykanaliki		14,000000
			droga nr 3 - przykanaliki		3,000000
			RAZEM:	17,000000 m	17,00
36	KNRW 218/408/3		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 3		73,830000
			RAZEM:	73,830000 m	73,83
37	KNR 201/610/1		Obsypka rur kanalizacyjnych w wykopie 30 cm ponad kanał-piaskiem.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1 - przykanaliki fi 160		6,158656
			droga nr 3 - przykanaliki fi 160		1,319712
			droga nr 3 - kanał fi 200		36,442488
			RAZEM:	43,920856 m3	43,92
38	KNNR 1/214/5 (1)		Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykopy		145,330000
			podsyпка piaskiem		-16,953000
			obsypka piaskiem		-43,920000
			objętość studni		-4,924148
			objętość kanałów		-2,659894
			RAZEM:	76,872958 m3	76,87
39	KNR 201/515/1		Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15-cm bez podbudowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 1		55,000000
			droga nr 3		102,000000
			RAZEM:	157,000000 m	157,00
40	Kalkulacja indywidualna		Wyroby stalowe różne, nakrywy z blachy grubej na korytach ściekowych - wjazd.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga nr 3 - 5 wjazdów do posesji - szer. 60 cm dł. 3,0 mb		9,000000
			RAZEM:	9,000000 m2	9,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
41	KNR 201/211/7 (2)		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop		132,12+13,21		145,330000
	zasypka		-76,87		-76,870000
			RAZEM:	68,460000	m3
					68,46



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	ST-00	<b>Odwodnienie - roboty uzupełniające.</b>		
42	KNR 231/601/5		Wykonanie drenażu z rury karbowanej PVC z otworami fi 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego, grunt kategorii III, głębokość ułożenia 100 cm.		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1			70,0	70,000000	
droga nr 3			102,0	102,000000	
			RAZEM:	172,000000	m
					172,00
43	KNR 231/601/6		Wykonanie drenażu z rury karbowanej PVC , grunt kategorii III, potrącenie za każde 10-cm głębokości ułożenia		
Wyliczenie ilości robót:					
potrącenie krotność 5					
droga nr 1			70,0	70,000000	
droga nr 3			102,0	102,000000	
			RAZEM:	172,000000	m
					172,00
44	KNR 10/1804/1 (2)		Umocnienia przy przepustach, umocnienia z płyt sześciokątnych betonowy, Fi: 25-cm,		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1					
wylot z kanału wg. KPED 02.19 - 1szt			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00
45	KNR 202/1215/3		Krata zabezpieczająca wylot z kanału		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1					
wylot z kanału wg. KPED 02.19 - 1 szt			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00
46	KNR 201/516/5		Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
droga nr 1					
wylot do rowu wg. KPED 01.34 - 2 szt			2*5,0	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
					10,00