

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt budowy drogi gminnej klasy technicznej Z, długości ok. 1885 m, na odcinku od ul. Sułowskiej do ul. Dojazdowej oraz przebudowy ok. 262 m odcinka ul. Dębowej, w m. Milicz.
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Etap II - odcinek od skrzyżowania z ul. Dębową do ul. Sułowskiej (ok. 1260m); Przebudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 439.
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Milicz,
------------------	---------

ADRES INWESTORA:	Gmina Milicz, ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz
------------------	---

BRANŻE:	Drogowa
---------	---------

DATA OPRACOWANIA:	10.12.2021
-------------------	------------

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY DROGOWE	1	51
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.2		ROBOTY ZIEMNE	10	14
1.3		NAWIERZCHNIA JEZDNI	15	23
1.4		NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH	24	28
1.5		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	29	31
1.6		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH	32	36
1.7		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW	37	40
1.8		NAWIERZCHNIA ZIELEŃCÓW I POBOCZY Z HUMUSU	41	41
1.9		ELEMENTY BRZEGOWE	42	45
1.10	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	46	51
2		WYCINKA ZIELENI	52	57

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 13 cm	m		
		60,00	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
		60,00	m2	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16 cm - jezdnia	m2		
		3835,00 - 3710	m2	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - chodnik	m2		
		1200,00	m2	1 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,07 * 800	m3	56,00	
		0,04 * 300	m3	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		800,00	m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		300,00	m	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
8 d.1.1	kalk. własna	Załadunek oraz wywóz gruzu bitumicznego na składowisko wykonawcy wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m3		
		poz.3 * 0,16	m3	20,00	
		poz.4 * 0,04	m3	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
9 d.1.1	kalk. własna	Załadunek oraz wywóz gruzu betonowego na składowisko wykonawcy wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m3		
		poz.5	m3	68,00	
		poz.6 * 0,15 * 0,30	m3	36,00	
		poz.7 * 0,08 * 0,30	m3	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,20</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10 d.1.2	kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	m3		
		4150,00	m3	4 150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 150,00</b>
11 d.1.2	kalk. własna	Wywóz nadmiaru humusu wraz z zagospodarowaniem	m3		
		4150,00 - (3780,00) * 0,15	m3	3 583,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 583,00</b>
12 d.1.2	wycena indywidualna	Roboty ziemne, wykopy pod konstrukcje - wykopy wykonywane na odkład	m3		
		1540,00 - 6767 * 0,04 - 3710 * 0,18	m3	601,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>601,52</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	kalk. własna	Koszt pozyskania i dowozu gruntu do nasypów	m3		
		poz.14 - poz.12	m3	1 458,48	
				RAZEM	1 458,48
14 d.1.2	kalk. własna	Formowanie i zagęszczenie nasypów	m3		
		2060,00	m3	2 060,00	
				RAZEM	2 060,00
1.3		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
15 d.1.3	kalk. własna	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		11494,78 - 3710	m2	7 784,78	
				RAZEM	7 784,78
16 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Grunt stabilizowany cementem o Rm- 1,5MPa - gr. 10 cm	m2		
		11494,78 - 3710	m2	7 784,78	
				RAZEM	7 784,78
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		10417,00 - 3710	m2	6 707,00	
				RAZEM	6 707,00
18 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		10417,00	m2	10 417,00	
				RAZEM	10 417,00
19 d.1.3	kalk. własna	Ułożenie na połączeniach nawierzchni geosiatki stalowej o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 100$ KN/m	m2		
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
20 d.1.3	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 8cm Krotność = 1,6	m2		
		10417,00	m2	10 417,00	
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	10 477,00
21 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
		10417,00	m2	10 417,00	
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	10 477,00
22 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		10417,00	m2	10 417,00	
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	10 477,00
23 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie warstwy mieszanki Mineralno-Cementowo-Emulsyjnej z wykorzystaniem istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów - EMULSJA ASFALTOWA min. 3%, CEMENT min. 3% - gr. 15cm	m2		
		3780	m2	3 780,00	
				RAZEM	3 780,00
1.4		NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH			
24 d.1.4	kalk. własna	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		385,00	m2	385,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	385,00
25 d.1.4	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06	Podsypka piaskowa gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		385,00	m2	385,00	
				RAZEM	385,00
26 d.1.4	kalk. własna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		385,00	m2	385,00	
				RAZEM	385,00
27 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		385,00	m2	385,00	
				RAZEM	385,00
28 d.1.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem otworów humusem z obsianiem trawą gr. 10 cm	m2		
		385,00	m2	385,00	
				RAZEM	385,00
1.5		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b>			
29 d.1.5	kalk. własna	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		2830	m2	2 830,00	
				RAZEM	2 830,00
30 d.1.5	kalk. własna	Grunt stabilizowany cementem o Rm- 1,5MPa - gr. 10 cm	m2		
		2830	m2	2 830,00	
				RAZEM	2 830,00
31 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2830	m2	2 830,00	
				RAZEM	2 830,00
1.6		<b>NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH</b>			
32 d.1.6	kalk. własna	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		2690,00	m2	2 690,00	
				RAZEM	2 690,00
33 d.1.6	kalk. własna	Grunt stabilizowany cementem o Rm- 1,5MPa - gr. 10 cm	m2		
		2690,00	m2	2 690,00	
				RAZEM	2 690,00
34 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechaniczne 0/31,5 - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2690,00	m2	2 690,00	
				RAZEM	2 690,00
35 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
		2690,00	m2	2 690,00	
				RAZEM	2 690,00
36 d.1.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		2690,00	m2	2 690,00	
				RAZEM	2 690,00
1.7		<b>NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>			
37 d.1.7	kalk. własna	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		390,00	m2	390,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	390,00
38 d.1.7	KNR 2-31 0109-03	Grunt stabilizowany cementem o Rm- 1,5MPa - gr. 10 cm	m2		
		390,00	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
39 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		390,00	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
40 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA CIEMNOSZARA	m2		
		390,00	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
1.8		NAWIERZCHNIA ZIELEŃCÓW I POBOCZY Z HUMUSU			
41 d.1.8	analiza indywidualna 6	Wykonanie trawników wraz z rozścieleniem ziemi urodzajnej oraz kosztem pielęgnacji, - humus z odzysku	m2		
		3780,00	m2	3 780,00	
				RAZEM	3 780,00
1.9		ELEMENTY BRZEGOWE			
42 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * (poz.43 + poz.44)	m3	228,62	
		0,04 * poz.45	m3	180,40	
				RAZEM	409,02
43 d.1.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające H= 12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2634,00	m	2 634,00	
				RAZEM	2 634,00
44 d.1.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		632,00	m	632,00	
				RAZEM	632,00
45 d.1.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4510	m	4 510,00	
				RAZEM	4 510,00
1.10	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
46 d.1.10	KNR AT-04 0203-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe	m2		
		<P-10> 325,00 * 0,50	m2	162,50	
		<P-1e> 140,00 * 0,12	m2	16,80	
		<P-4> 351,00 * 0,24	m2	84,24	
		<P-7c> 9,50 * 0,12	m2	1,14	
		<P-12> 15,00 * 0,50	m2	7,50	
		<P-16> 1,00 * 1,23	m2	1,23	
		<P-3b> 17,50 * 0,18	m2	3,15	
		<P-26> 8 * 0,7	m2	5,60	
		<P-23> 36,00 * 0,662	m2	23,83	
		<P-8f> 6,00 * 2,72	m2	16,32	
		<P-8h> 2,00 * 3,85	m2	7,70	
		<P-8b> 6,00 * 1,94	m2	11,64	
		<P-2b> 60,00 * 0,24	m2	14,40	
		<P-1c> 95,00 * 0,12	m2	11,40	
		<P-17> 1 * 4,54	m2	4,54	
		<P-11> 48,00 * 0,50	m2	24,00	
		<P-7b> 65,00 * 0,24	m2	15,60	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<P-21> 30,00 * 0,38	m2	11,40	
		<P-6> 358,00 * 0,08	m2	28,64	
		<P-1b> 235,50 * 0,04	m2	9,42	
		<P-14> 35,00 * 0,375	m2	13,13	
		<P-13> 30,50 * 0,2625	m2	8,01	
				RAZEM	482,19
47 d.1.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.1.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		62,00	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
49 d.1.10	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50 d.1.10	kalk. własna	Demontaż słupków znaków drogowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.1.10	kalk. własna	Demontaż zapór U-53	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		WYCINKA ZIELENI			
52 d.2	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,0765 + 0,055	ha	0,13	
				RAZEM	0,13
53 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		71 * 0,05 + 13 * 0,07 + 9 * 0,17 + 4 * 0,28 + 4 * 0,45 + 3 * 0,65	mp	10,86	
				RAZEM	10,86
54 d.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny Krotność = 8	mp		
		10,86	mp	10,86	
				RAZEM	10,86
55 d.2	kalk. własna	Oплата za składowisko materiału drzewnego tj. karpiny	mp		
		10,86	mp	10,86	
				RAZEM	10,86
56 d.2	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	kalk. własna	Uporządkowanie terenu po wycince drzew na terenach Lasów Państwowych, karczowanie i wycinka zagajników, krzewów, podszycia w wieku poniżej 20 lat, karczowanie pni pozostawionych po wycince, wywiezienie na składowisko, оплата за składowisko, ryczałt	ha		
		0,7531	ha	0,75	
				RAZEM	0,75