

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**KOD CPV: 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**

Budowa: **BUDOWA MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA UTWARDZONYM  
TERENIE O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ  
ARCHITEKTURY**

Lokalizacja: **ul. Szkolna 4, 98-338 Sulmierzyce**

Inwestor: **Gmina Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1, 93-338 Sulmierzyce.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>KOD CPV: 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b>		
1	Element	<b>45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		765,00 / 10000	0,076500	
		RAZEM:	0,076500	ha 0,08
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00	720,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00	45,000000	
		RAZEM:	765,000000	m2 765,00
1.3	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00 * 0,15	108,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00 * 0,15	6,750000	
		RAZEM:	114,750000	m3 114,75
1.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00	720,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00	45,000000	
		RAZEM:	765,000000	m2 765,00
1.5	KNNR 6/101/3 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00	720,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00	45,000000	
		RAZEM:	765,000000	m2 765,00
1.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2	720,00
1.7	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00	720,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00	45,000000	
		RAZEM:	765,000000	m2 765,00
1.8	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii I-II	m	143,00
1.9	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop 0,30 * 143 * 0,30	12,870000	
		RAZEM:	12,870000	m3 12,87
1.10		Opłata za środowisko - kod odpadów: 17 05 04 KALKULACJA INDYWIDUALNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia asfaltowa 720,00 * 0,15	108,000000	
		nawierzchnia kostka betonowa 45,00 * 0,15	6,750000	
		wykop 0,30 * 143 * 0,30	12,870000	
		RAZEM:	127,620000	m3 127,62
1.11		Nadzór archeologiczny - KALKULACJA INDYWIDUALNA	kpl	1
1.12		Dokumentacja powykonawcza - KALKULACJA INDYWIDUALNA	kpl	1
1.13		Geodeta - KALKULACJA INDYWIDUALNA	kpl	1
2	Element	<b>45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b>		
2.1	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	720,00
2.2	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	45,00
2.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa 0,10 * 143,00 * 0,20	2,860000	
		RAZEM:	2,860000	m3 2,86
2.4	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	143,00
3	Element	<b>45233270-2 - Malowanie nawierzchni parkingów</b>		
3.1	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem niebieskim	m2	257,00
3.2	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem czerwonym	m2	140,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem pomarańczowym	m2	55,00
3.4	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Oznakowanie: P-1; P-4; P-7; P-10; P-12; P-14; P-13; P-21, w kolorze białym	m2	51,00
3.5	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Przejścia przez jezdnię oraz ścieżkę rowerową, w kolorze białym	m2	6,20
4	Element	<b>45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych</b>		
4.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	48
4.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - ostrzegawcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-2	1	1,000000
		A-5	3	3,000000
		A-6b	1	1,000000
		A-7	7	7,000000
		A-11a	2	2,000000
		A-12b	1	1,000000
		A-12c	1	1,000000
		A-17	2	2,000000
		A-29	4	4,000000
		A-30	1	1,000000
		RAZEM:	23,000000	szt
4.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - zakazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-2	2	2,000000
		B-20	1	1,000000
		B-22	1	1,000000
		B-31	1	1,000000
		B-36	1	1,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
4.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - nakazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C-2	1	1,000000
		C-12	2	2,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
4.5	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-1	1	1,000000
		D-3	1	1,000000
		D-5	1	1,000000
		D-6	4	4,000000
		D-6b	2	2,000000
		D-40	2	2,000000
		D-41	2	2,000000
		RAZEM:	13,000000	szt
4.6	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - Tablice uzupełniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T-27	2	2,000000
		Uszkodzona nawierzchnia	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
4.7	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2
4.8	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 Tablice ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo. Wymiarnie mniej niż 60x75 cm	szt	2
5	Element	<b>45233294-6 - Instalacja sygnalizacji drogowej</b>		
5.1	KNNR 5/406/4	Sygnalizacja świetlna i LED 5-komorowy+ zielona strzałka - wg. projektu - ANALOGIA	szt	1
5.2	KNNR 5/406/4	Sygnalizacja świetlna i LED 3-komorowy - wg. projektu - ANALOGIA	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR 5/406/4	Sygnalizacja świetlna LED 2-komorowy - wg. projektu - ANALOGIA	szt	1
6	Element	<b>37400000-2 - Artykuły i sprzęt sportowy</b>		
6.1		Wykonanie gier podwórkowych z materiału termoplastycznego na nawierzchni asfaltu wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA	szt	8
7	Element	<b>45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b>		
7.1	KNRW 508/701/22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 18'kg, do 4-mocowań - Stojaki na rowery - ANALOGIA	szt	3
7.2	KNRW 508/701/22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 18'kg, do 4-mocowań - Ławki - ANALOGIA	szt	3
7.3		Kosze na śmieci - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA	szt	2
7.4		Wiata rowerowa - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA	szt	1
7.5		Stacja naprawy rowerów - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA	szt	1
8	Element	<b>77310000-6 - Usługi sadzenia roślin</b>		
8.1	KNR 221/301/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3'm, ziemia - kompostowa - Grab pospolity w formie żywopłotu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	240

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót.</b>	<b>2</b>
1. 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę.	2
1.1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe.	2
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	2
1.3. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II.	2
1.4. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	2
1.5. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30' cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny.	2
1.6. Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm.	2
1.7. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm.	2
1.8. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii I-II.	2
1.9. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II.	2
1.10. Opłata za środowisko - kod odpadów: 17 05 04 KALKULACJA INDYWIDUALNA.	2
1.11. Nadzór archeologiczny - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	2
1.12. Dokumentacja powykonawcza - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	2
1.13. Geodeta - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	2
2. 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.	2
2.1. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t.	2
2.2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara.	2
2.3. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	2
2.4. Obrzeża betonowe, 20x6' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem.	2
3. 45233270-2 - Malowanie nawierzchni parkingów.	2
3.1. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem niebieskim.	2
3.2. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem czerwonym.	2
3.3. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - ANALOGIA - nawierzchnia malowana kolorem pomarańczowym.	3
3.4. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Oznakowanie: P-1; P-4; P-7; P-10; P-12; P-14; P-13; P-21, w kolorze białym.	3
3.5. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Przejścia przez jezdnię oraz ścieżkę rowerową, w kolorze białym.	3
4. 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych.	3
4.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50' mm.	3
4.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - ostrzegawcze.	3
4.3. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - zakazu.	3
4.4. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - nakazu.	3
4.5. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - informacyjne.	3
4.6. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - Oznakowanie w rozmiarach grupy mini (MI) wykonane ze stali ocynkowanej, malowane. Tablice z folii odblaskowej I generacji. - Tablice uzupełniające.	3
4.7. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50' mm.	3
4.8. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3' m2 Tablice ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo. Wymiarnie mniej niż 60x75 cm.	3
5. 45233294-6 - Instalacja sygnalizacji drogowej.	3
5.1. Sygnalizacja świetlna LED 5-komorowy+ zielona strzałka - wg. projektu - ANALOGIA.	3
5.2. Sygnalizacja świetlna LED 3-komorowy - wg. projektu - ANALOGIA.	3
5.3. Sygnalizacja świetlna LED 2-komorowy - wg. projektu - ANALOGIA.	4
6. 37400000-2 - Artykuły i sprzęt sportowy.	4
6.1. Wykonanie gier podwórkowych z materiału termoplastycznego na nawierzchni asfaltu wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	4
7. 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw.	4
7.1. Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 18' kg, do 4-mocowań - Stojaki na rowery - ANALOGIA.	4
7.2. Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 18' kg, do 4-mocowań - Ławki - ANALOGIA.	4
7.3. Kosze na śmieci - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	4
7.4. Wiata rowerowa - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	4
7.5. Stacja naprawy rowerów - wg. projektu - KALKULACJA INDYWIDUALNA.	4
8. 77310000-6 - Usługi sadzenia roślin.	4
8.1. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m, ziemia - kompostowa - Grab pospolity w formie żywopłotu.	4
<b>B. Spis treści.</b>	<b>5</b>