

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112200-7 Usuwanie powłoki gleby  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
44113600-1 Bitum i asfalt

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI PRZY UL. SMOLNICKIEJ W SOŚNICOWICACH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ  
I SANITARNĄ  
ADRES INWESTYCJI : SOŚNICOWICE  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W SOŚNICOWICACH  
ADRES INWESTORA : 44-153 SOŚNICOWICE UL. RYNEK 19  
BRANŻA : NAWIERZCHNIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NAWIERZCHNIE	1	23
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Roboty ziemne	2	5
1.3	Podbudowy	6	12
1.4	Obramowanie jezdni	13	16
1.5	Nawierzchnia	17	21
1.6	POBOCZE GRUNTOWE	22	22
1.7	ROBOTY POZOSTAŁE	23	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		969.41 * 0.001	km	0.969	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.969</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 104 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
2	0102-02	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
	nawierzchnia asfaltowa				
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
3	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 54 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05				
2	0102-06				
	zjazdu	0.5 * (3.88 + 13.92) * 4.18	m <sup>2</sup>	37.202	
		0.5 * (4.82 + 11.62) * 2.28	m <sup>2</sup>	18.742	
		0.5 * (3.83 + 13.32) * 4.00	m <sup>2</sup>	34.300	
		0.5 * (4.22 + 13.25) * 3.03	m <sup>2</sup>	26.467	
		0.5 * (4.33 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.745	
		0.5 * (4.32 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.730	
		0.5 * (7.84 + 17.00) * 3.00	m <sup>2</sup>	37.260	
		0.5 * (4.36 + 13.69) * 2.97	m <sup>2</sup>	26.804	
		0.5 * (7.93 + 17.21) * 2.97	m <sup>2</sup>	37.333	
		0.5 * (8.07 + 14.15) * 1.00	m <sup>2</sup>	11.110	
		0.5 * (9.94 + 16.71) * 1.60	m <sup>2</sup>	21.320	
		0.5 * (3.50 + 11.51) * 11.60	m <sup>2</sup>	87.058	
		0.5 * (5.00 + 11.71) * 10.54	m <sup>2</sup>	88.062	
		0.5 * (5.00 + 14.97) * 5.92	m <sup>2</sup>	59.111	
		0.5 * (3.50 + 13.73) * 5.92	m <sup>2</sup>	51.001	
		0.5 * (7.00 + 12.00) * 6.84	m <sup>2</sup>	64.980	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 7.06	m <sup>2</sup>	60.010	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 6.52	m <sup>2</sup>	55.420	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 8.25	m <sup>2</sup>	70.125	
		0.5 * (3.50 * 13.50) * 6.06	m <sup>2</sup>	143.168	
		0.5 * (3.65 + 12.70) * 4.13	m <sup>2</sup>	33.763	
		0.5 * (4.10 + 12.00) * 2.82	m <sup>2</sup>	22.701	
		0.5 * (8.86 + 17.00) * 2.08	m <sup>2</sup>	26.894	
		0.5 * (7.00 + 17.00) * 7.00	m <sup>2</sup>	84.000	
		0.5 * (19.01 + 14.46) * 14.00	m <sup>2</sup>	234.290	
		0.5 * (4.49 + 11.79) * 1.82	m <sup>2</sup>	14.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.411</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	10 km			
2	0214-04	poz.2 * 1.04	m <sup>3</sup>	6049.118	
		poz.3 * 0.54	m <sup>3</sup>	755.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>6804.800</b>
5		Oплата за утилизację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		poz.4	m <sup>3</sup>	6804.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6804.800</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
3					
	zjazdu	0.5 * (3.88 + 13.92) * 4.18	m <sup>2</sup>	37.202	
		0.5 * (4.82 + 11.62) * 2.28	m <sup>2</sup>	18.742	
		0.5 * (3.83 + 13.32) * 4.00	m <sup>2</sup>	34.300	
		0.5 * (4.22 + 13.25) * 3.03	m <sup>2</sup>	26.467	
		0.5 * (4.33 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.745	
		0.5 * (4.32 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.730	
		0.5 * (7.84 + 17.00) * 3.00	m <sup>2</sup>	37.260	
		0.5 * (4.36 + 13.69) * 2.97	m <sup>2</sup>	26.804	
		0.5 * (7.93 + 17.21) * 2.97	m <sup>2</sup>	37.333	
		0.5 * (8.07 + 14.15) * 1.00	m <sup>2</sup>	11.110	
		0.5 * (9.94 + 16.71) * 1.60	m <sup>2</sup>	21.320	
		0.5 * (3.50 + 11.51) * 11.60	m <sup>2</sup>	87.058	
		0.5 * (5.00 + 11.71) * 10.54	m <sup>2</sup>	88.062	
		0.5 * (5.00 + 14.97) * 5.92	m <sup>2</sup>	59.111	
		0.5 * (3.50 + 13.73) * 5.92	m <sup>2</sup>	51.001	
		0.5 * (7.00 + 12.00) * 6.84	m <sup>2</sup>	64.980	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 7.06	m <sup>2</sup>	60.010	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 6.52	m <sup>2</sup>	55.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nawierzchnia asfaltowa	$0.5 * (3.50 + 13.50) * 8.25$ $0.5 * (3.50 * 13.50) * 6.06$ $0.5 * (3.65 + 12.70) * 4.13$ $0.5 * (4.10 + 12.00) * 2.82$ $0.5 * (8.86 + 17.00) * 2.08$ $0.5 * (7.00 + 17.00) * 7.00$ $0.5 * (19.01 + 14.46) * 14.00$ $0.5 * (4.49 + 11.79) * 1.82$ $969.41 * 6.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.125 143.168 33.763 22.701 26.894 84.000 234.290 14.815 5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>7215.871</b>
7	KNR AT-03	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 2 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
3	analogia nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
8	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
3	nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
9	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino-wego o CBR > 35% i k10 < 8 m/d gr 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3	analogia nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 < 10 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
3	analogia nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
3	0114-08 analogia nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01				
3	0110-02 nawierzchnia asfaltowa	Miesz.miner-asfalt. AC 16W 35/50 969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
<b>1.4</b>		<b>Obramowanie jezdni</b>			
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-08				
4	krawężnik + 12	969.41 * 2 - 379.17 A (suma częściowa)	m	1559.650	
	krawężnik +4	13.92 + 11.62 + 13.32 + 13.25 + 13.50 + 17.00 + 13.50 + 13.69 + 17.21 + 14.05 + 14.15 + 16.71 + 11.51 + 11.71 + 14.97 + 13.73 + 17.00 + 13.50 * 2 + 13.50 + 12.70 + 12.88 + 12.00 + 17.00 + 17.00 + 14.46 + 11.79 B (suma częściowa)	m m	1559.650 379.170	
			m	379.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1938.820</b>
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	Beton zwykły C12/15 (B-15)			
4		(0.30 * 0.15 + 0.35 * 0.15) * poz.13A (0.26 * 0.15 + 0.12 * 0.35) * poz.13B (0.30 * 0.15 + 0.15 * (0.30 + 0.09) * 0.5) * 258.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	152.066 30.713 19.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.967</b>
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-02				
4		poz.13A	m	1559.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1559.650</b>
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13B	m	379.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.170</b>
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
17	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
5	nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
5	0310-02	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16W 35/50	m <sup>2</sup>	5816.460	
	nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
19	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
5	nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00	m <sup>2</sup>	5816.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
5	0310-06	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11S PMB 45/80-55	m <sup>2</sup>	5816.460	
	nawierzchnia asfaltowa	969.41 * 6.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>5816.460</b>
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
5	zjazd	0.5 * (3.88 + 13.92) * 4.18	m <sup>2</sup>	37.202	
		0.5 * (4.82 + 11.62) * 2.28	m <sup>2</sup>	18.742	
		0.5 * (3.83 + 13.32) * 4.00	m <sup>2</sup>	34.300	
		0.5 * (4.22 + 13.25) * 3.03	m <sup>2</sup>	26.467	
		0.5 * (4.33 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.745	
		0.5 * (4.32 + 13.50) * 3.00	m <sup>2</sup>	26.730	
		0.5 * (7.84 + 17.00) * 3.00	m <sup>2</sup>	37.260	
		0.5 * (4.36 + 13.69) * 2.97	m <sup>2</sup>	26.804	
		0.5 * (7.93 + 17.21) * 2.97	m <sup>2</sup>	37.333	
		0.5 * (8.07 + 14.15) * 1.00	m <sup>2</sup>	11.110	
		0.5 * (9.94 + 16.71) * 1.60	m <sup>2</sup>	21.320	
		0.5 * (3.50 + 11.51) * 11.60	m <sup>2</sup>	87.058	
		0.5 * (5.00 + 11.71) * 10.54	m <sup>2</sup>	88.062	
		0.5 * (5.00 + 14.97) * 5.92	m <sup>2</sup>	59.111	
		0.5 * (3.50 + 13.73) * 5.92	m <sup>2</sup>	51.001	
		0.5 * (7.00 + 12.00) * 6.84	m <sup>2</sup>	64.980	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 7.06	m <sup>2</sup>	60.010	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 6.52	m <sup>2</sup>	55.420	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 8.25	m <sup>2</sup>	70.125	
		0.5 * (3.50 * 13.50) * 6.06	m <sup>2</sup>	143.168	
		0.5 * (3.65 + 12.70) * 4.13	m <sup>2</sup>	33.763	
		0.5 * (4.10 + 12.00) * 2.82	m <sup>2</sup>	22.701	
		0.5 * (8.86 + 17.00) * 2.08	m <sup>2</sup>	26.894	
		0.5 * (7.00 + 17.00) * 7.00	m <sup>2</sup>	84.000	
		0.5 * (19.01 + 14.46) * 14.00	m <sup>2</sup>	234.290	
		0.5 * (4.49 + 11.79) * 1.82	m <sup>2</sup>	14.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.411</b>
<b>1.6</b>		<b>POBOCZE GRUNTOWE</b>			
22	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01				
6		0.75 * (969.41 * 2)	m <sup>2</sup>	1454.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>1454.115</b>
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>			
23	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	7				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>