
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 : Maj 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
Maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NAWIERZCHNIE	1	53
1.1	Roboty przygotowawcze - wycinka drzew	1	16
1.2	Roboty pomiarowe	17	17
1.3	Roboty ziemne	18	22
1.4	Podbudowy	23	30
1.5	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	31	37
1.6	DRENAŻ FRANCUSKI, ODMULENIE ROWU	38	40
1.7	Obramowanie jezdni	41	44
1.8	Nawierzchnia	45	50
1.9	POBOCZE GRUNTOWE	51	52
1.10	ROBOTY POZOSTAŁE	53	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIE			
1.1		Roboty przygotowawcze - wycinka drzew			
1	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 2-01 d.1. 0103-03 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-01 d.1. 0103-04 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 2-01 d.1. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		29+13+20+27	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
5	KNR 2-01 d.1. 0103-06 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		49	szt.	49.000	
		168 + 11 + 18 + 23 + 9 + 15 + 8	szt.	252.000	
				RAZEM	301.000
6	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		31 + 14 + 17 + 13 + 23 + 28 + 5 + 9	szt.	140.000	
		145 + 10 + 17 + 8	szt.	180.000	
				RAZEM	320.000
7	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 2-01 d.1. 0105-03 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.3	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 2-01 d.1. 0105-05 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		poz.4	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
11	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		poz.5	szt.	301.000	
				RAZEM	301.000
12	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		poz.6	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNR 2-01 d.1. 0108-01 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		(4.00 + 7.00 + 20.00 + 8.00 + 9.00 + 22.00 + 12.00 + 16.00 + 10.00) * 0.0001	ha	0.011	
				RAZEM	0.011
14	KNR 2-01 d.1. 0111-01 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		4.00 + 7.00 + 20.00 + 8.00 + 9.00 + 22.00 + 12.00 + 16.00 + 10.00	m ²	108.000	
		759.00	m ²	759.000	
				RAZEM	867.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 0.20 * poz.1 + 0.25 * poz.2 + 0.30 * poz.3 + 0.35 * poz.4 + 0.58 * poz.5 + 0.77 * poz.6	m ³ m ³	 465.780	
				RAZEM	465.780
16	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 0.17 * poz.1 + 0.42 * poz.2 + 0.77 * poz.3 + 1.35 * poz.4 + 1.95 * poz.5 + 2.62 * poz.6	mp mp	 1576.580	
				RAZEM	1576.580
1.2		Roboty pomiarowe			
17	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 969.41 * 0.001	km km	 0.969	
				RAZEM	0.969
1.3		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8690.00	m ² m ²	 8690.000	
				RAZEM	8690.000
19	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 89 cm głębokości koryta 8609.00	m ² m ²	 8609.000	
				RAZEM	8609.000
20	KNR 2-31 d.1. 0102-05 3 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 54 cm głębokości koryta 930.00	m ² m ²	 930.000	
				RAZEM	930.000
21	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km poz.19 * 0.89 poz.20 * 0.54	m ³ m ³ m ³	 7662.010 502.200	
				RAZEM	8164.210
22	d.1. kalk. własna 3	Oplata za utylizację ziemi poz.21	m ³ m ³	 8164.210	
				RAZEM	8164.210
1.4		Podbudowy			
23	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8609.00	m ² m ²	 8609.000	
				RAZEM	8609.000
24	KNR AT-03 d.1. 0201-01 4 analogia	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 2 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 8052.00	m ² m ²	 8052.000	
				RAZEM	8052.000
25	KNR 9-11 d.1. 0101-02 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 8052.00	m ² m ²	 8052.000	
				RAZEM	8052.000
26	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinywego o CBR > 35% i k10 < 8 m/d gr 20cm 8609.00	m ² m ²	 8609.000	
				RAZEM	8609.000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 < 10 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7237.00	m ² m ²	 7237.000	
				RAZEM	7237.000
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7237.00	m ² m ²	 7237.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7237.000
29	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08				
	analogia				
	zjazd				
		0.5 * (3.88 + 13.92) * 4.18	m ²	37.202	
		0.5 * (4.82 + 11.62) * 2.28	m ²	18.742	
		0.5 * (3.83 + 13.32) * 4.00	m ²	34.300	
		0.5 * (4.22 + 13.25) * 3.03	m ²	26.467	
		0.5 * (4.33 + 13.50) * 3.00	m ²	26.745	
		0.5 * (4.32 + 13.50) * 3.00	m ²	26.730	
		0.5 * (7.84 + 17.00) * 3.00	m ²	37.260	
		0.5 * (4.36 + 13.69) * 2.97	m ²	26.804	
		0.5 * (7.93 + 17.21) * 2.97	m ²	37.333	
		0.5 * (8.07 + 14.15) * 1.00	m ²	11.110	
		0.5 * (9.94 + 16.71) * 1.60	m ²	21.320	
		0.5 * (3.50 + 11.51) * 11.60	m ²	87.058	
		0.5 * (5.00 + 11.71) * 10.54	m ²	88.062	
		0.5 * (5.00 + 14.97) * 5.92	m ²	59.111	
		0.5 * (3.50 + 13.73) * 5.92	m ²	51.001	
		0.5 * (7.00 + 12.00) * 6.84	m ²	64.980	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 7.06	m ²	60.010	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 6.52	m ²	55.420	
		0.5 * (3.50 + 13.50) * 8.25	m ²	70.125	
		0.5 * (3.50 * 13.50) * 6.06	m ²	143.168	
		0.5 * (3.65 + 12.70) * 4.13	m ²	33.763	
		0.5 * (4.10 + 12.00) * 2.82	m ²	22.701	
		0.5 * (8.86 + 17.00) * 2.08	m ²	26.894	
		0.5 * (7.00 + 17.00) * 7.00	m ²	84.000	
		0.5 * (19.01 + 14.46) * 14.00	m ²	234.290	
		0.5 * (4.49 + 11.79) * 1.82	m ²	14.815	
				RAZEM	1399.411
30	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0110-01				
4	0110-02	Miesz.miner-asfalt. AC 16W 35/50			
	nawierzchnia	6200	m ²	6200.000	
	asfaltowa				
				RAZEM	6200.000
1.5		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-02				
5					
		6.00 * 2 * 1.00 * 1.20	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
5					
		6.00 * 2 * 1.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
d.1.	1312-04				
5					
		6.00 * 2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
5					
		6.00 * 2 * 1.00 * 0.80 - 3.14 * 0.5 ^ 2 * 6.00 * 2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
35	KNR 2-01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - obrukowanie wlotów i wylotów przepustów	m ²		
d.1.	0512-04				
5	analogia				
		2.00 * 1.50 * 2 - 3.14 * 0.25 ^ 2 * 2	m ²	5.608	
				RAZEM	5.608
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0206-02				
5	0214-04				
		poz.31 - (poz.32 * 0.10 + poz.34)	m ³	13.020	
				RAZEM	13.020
37	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.					
5		poz.36	m ³	13.020	
				RAZEM	13.020
1.6		DRENAŻ FRANCUSKI,ODMULENIE ROWU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 9-11 d.1. 0301-01 6 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 25 x 40 cm Krotność = 0.5 969.41 * 2	m m	1938.820	
				RAZEM	1938.820
39	KNR 2-01 d.1. 0611-01 6	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV 100 mm 1.00 * 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
40	KNNR 6 d.1. 1302-02 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 289.64 * 2	m m	579.280	
				RAZEM	579.280
1.7		Obramowanie jezdni			
41	KNR 2-31 d.1. 0401-08 7 krawężnik + 12 krawężnik +4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 1900.00 A (suma częściowa) 555.00 B (suma częściowa)	m m m m m	1900.000 ----- 1900.000 555.000 ----- 555.000	
				RAZEM	2455.000
42	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15) (0.30 * 0.15 + 0.35 * 0.15) * poz.41A (0.26 * 0.15 + 0.12 * 0.35) * poz.41B (0.30 * 0.15 + 0.15 * (0.30 + 0.09) * 0.5) * 258.43	m ³ m ³ m ³ m ³	185.250 44.955 19.188	
				RAZEM	249.393
43	KNR 2-31 d.1. 0403-02 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej poz.41A	m m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
44	KNR 2-31 d.1. 0403-05 7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.41B	m m	555.000	
				RAZEM	555.000
1.8		Nawierzchnia			
45	KNR AT-03 d.1. 0202-02 8 nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² Krotność = 2 6200	m ² m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
46	KNR 2-31 d.1. 0310-01 8 0310-02 nawierzchnia asfaltowa	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16W 35/50 6200	m ² m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
47	KNR AT-03 d.1. 0202-02 8 nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 6200	m ² m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
48	KNR 2-31 d.1. 0310-05 8 0310-06 nawierzchnia asfaltowa	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11S PMB 45/80-55 6200	m ² m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
49	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 930.00	m ² m ²	930.000	
				RAZEM	930.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.1. 0302-05 8	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.53 + 8.68	m ² m ²	 20.210	
				RAZEM	20.210
1.9	POBOCZE GRUNTOWE				
51	KNR 2-01 d.1. 0510-01 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z pozycji.18 0.75 * (969.41 * 2)	m ² m ²	 1454.115	
				RAZEM	1454.115
52	KNR 2-01 d.1. 0510-02 9	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z pozycji.18 0.75 * (969.41 * 2)	m ² m ²	 1454.115	
				RAZEM	1454.115
1.10	ROBOTY POZOSTAŁE				
53	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000