

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	45
1.1	Roboty przygotowawcze - wycinka drzew	1	8
1.2	Roboty pomiarowe	9	9
1.3	Roboty ziemne	10	14
1.4	Podbudowy	15	22
1.5	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	23	29
1.6	DRENAŻ FRANCUSKI, ODMULENIE ROWU	30	32
1.7	Obramowanie jezdni	33	36
1.8	Nawierzchnia	37	42
1.9	POBOCZE GRUNTOWE	43	44
1.10	ROBOTY POZOSTAŁE	45	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIE			
1.1		Roboty przygotowawcze - wycinka drzew			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0105-02				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0105-03				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04				
1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0105-05				
1		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
1		301	szt.	301.000	
				RAZEM	301.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.	0108-01				
1		$(4.00 + 7.00 + 20.00 + 8.00 + 9.00 + 22.00 + 12.00 + 16.00 + 10.00) * 0.0001$	ha	0.011	
				RAZEM	0.011
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1.	0111-01				
1		$4.00 + 7.00 + 20.00 + 8.00 + 9.00 + 22.00 + 12.00 + 16.00 + 10.00$	m ²	108.000	
		759.00	m ²	759.000	
				RAZEM	867.000
1.2		Roboty pomiarowe			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		$969.41 * 0.001$	km	0.969	
				RAZEM	0.969
1.3		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
3		8690.00	m ²	8690.000	
				RAZEM	8690.000
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 89 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.	0102-01				
3	0102-02	8609.00	m ²	8609.000	
				RAZEM	8609.000
12	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 54 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.	0102-05				
3	0102-06	930.00	m ²	930.000	
				RAZEM	930.000
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0206-02				
3	0214-04	poz.11 * 0.89	m ³	7662.010	
		poz.12 * 0.54	m ³	502.200	
				RAZEM	8164.210
14	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.					
3		poz.13	m ³	8164.210	
				RAZEM	8164.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Podbudowy			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
4		8609.00	m ²	8609.000	
				RAZEM	8609.000
16	KNR AT-03	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 2 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
4	analogia	8052.00	m ²	8052.000	
				RAZEM	8052.000
17	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.	0101-02				
4		8052.00	m ²	8052.000	
				RAZEM	8052.000
18	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino-wego o CBR > 35% i k10 < 8 m/d gr 20cm	m ²		
d.1.	0114-01				
4	analogia	8609.00	m ²	8609.000	
				RAZEM	8609.000
19	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 < 10 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4	analogia	7237.00	m ²	7237.000	
				RAZEM	7237.000
20	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 ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08				
	analogia	7237.00	m ²	7237.000	
				RAZEM	7237.000
21	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
22	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu 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	
	asaltowa				
				RAZEM	6200.000
1.5		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
23	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-18 d.1. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		6.00 * 2 * 1.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 d.1. 1312-04 5	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		6.00 * 2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		6.00 * 2 * 1.00 * 0.80 - 3.14 * 0.5 ^ 2 * 6.00 * 2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
27	KNR 2-01 d.1. 0512-04 5 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - obrukowanie wlotów i wylotów przepustów	m ²		
		2.00 * 1.50 * 2 - 3.14 * 0.25 ^ 2 * 2	m ²	5.608	
				RAZEM	5.608
28	KNR 2-01 d.1. 0206-02 5 0214-04	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		
		poz.23 - (poz.24 * 0.10 + poz.26)	m ³	13.020	
				RAZEM	13.020
29	kalk. własna d.1. 5	Oplata za utylizację ziemi	m ³		
		poz.28	m ³	13.020	
				RAZEM	13.020
1.6		DRENAŻ FRANCUSKI,ODMULENIE ROWU			
30	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	m		
		Krotność = 0.5			
		969.41 * 2	m	1938.820	
				RAZEM	1938.820
31	KNR 2-01 d.1. 0611-01 6	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV 100 mm	m		
		1.00 * 38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
32	KNNR 6 d.1. 1302-02 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		289.64 * 2	m	579.280	
				RAZEM	579.280
1.7		Obramowanie jezdni			
33	KNR 2-31 d.1. 0401-08 7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		krawężnik + 12	m	1900.000	
		A (suma częściowa)			
		krawężnik +4	m	1900.000	
		555.00	m	555.000	
		B (suma częściowa)			
			m	555.000	
				RAZEM	2455.000
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)			
		(0.30 * 0.15 + 0.35 * 0.15) * poz.33A	m ³	185.250	
		(0.26 * 0.15 + 0.12 * 0.35) * poz.33B	m ³	44.955	
		(0.30 * 0.15 + 0.15 * (0.30 + 0.09) * 0.5) * 258.43	m ³	19.188	
				RAZEM	249.393
35	KNR 2-31 d.1. 0403-02 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.33A	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
36	KNR 2-31 d.1. 0403-05 7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.33B	m	555.000	
				RAZEM	555.000
1.8		Nawierzchnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02	Krotność = 2			
8	nawierzchnia asfaltowa	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0310-01	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16W 35/50			
8	0310-02	6200	m ²	6200.000	
	nawierzchnia asfaltowa			RAZEM	6200.000
39	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02	6200	m ²	6200.000	
8	nawierzchnia asfaltowa			RAZEM	6200.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11S PMB 45/80-55			
8	0310-06	6200	m ²	6200.000	
	nawierzchnia asfaltowa			RAZEM	6200.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m ²		
d.1.	0511-03	930.00	m ²	930.000	
8				RAZEM	930.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-05	11.53 + 8.68	m ²	20.210	
8				RAZEM	20.210
1.9		POBOCZE GRUNTOWE			
43	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z pozycji.18	m ²		
d.1.	0510-01	0.75 * (969.41 * 2)	m ²	1454.115	
9				RAZEM	1454.115
44	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z pozycji.18	m ²		
d.1.	0510-02	0.75 * (969.41 * 2)	m ²	1454.115	
9				RAZEM	1454.115
1.10		ROBOTY POZOSTAŁE			
45		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000