

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Braterstwa Broni w Zamościu polegająca na odtworzeniu nawierzchni na odcinku od granicy miasta do Cmentarza Komunalnego

ADRES INWESTYCJI : Ulica Braterstwa Broni

INWESTOR : Miasto Zamość

ADRES INWESTORA : ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kwoka

DATA OPRACOWANIA : 2023-11-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-11-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>					
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0,96	km km	 0,960	
				RAZEM	0,960
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - profilujące frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wy- wozem i utylizacją materiału. 11,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,380	
				RAZEM	11,380
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na połączeniach z istniejąca nawierzchnią o gr. do 10 cm z wywozem i utylizacją materiału. 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,000	
				RAZEM	38,000
4 d.1.1	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem i utylizacją ma- teriału z rozbiórki 1823	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 823,000	
				RAZEM	1 823,000
5 d.1.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki 2348	m m	 2 348,000	
				RAZEM	2 348,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej z wywozem i utylizacją mate- riałów 745	m m	 745,000	
				RAZEM	745,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej/płytek chodnikowych 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego 2375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 375,000	
				RAZEM	2 375,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z utylizacją materiału z wykopu 410,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 410,770	
				RAZEM	410,770
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku 236,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236,920	
				RAZEM	236,920
11 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm 71,5	m m	 71,500	
				RAZEM	71,500
12 d.1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 02	Wymiana istniejących studni kablowych na studnie typu ciężkiego na sieci teleko- munikacyjnej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Elementy ulic</b>			
13 d.1.2	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 1359	m m	 1 359,000	
				RAZEM	1 359,000
14 d.1.2	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 357	m m	 357,000	
				RAZEM	357,000
15 d.1.2	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 1203	m m	 1 203,000	
				RAZEM	1 203,000
<b>1.3</b>		<b>Jezdnia</b>			
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. I-IV 367	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367,000	
				RAZEM	367,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KSNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4 (z betoniarni) gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 367	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367,000	
				RAZEM	367,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,000	
				RAZEM	277,000
19 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 5914	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 914,000	
				RAZEM	5 914,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 807,60	t t	 807,600	
				RAZEM	807,600
21 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 6110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 110,000	
				RAZEM	6 110,000
22 d.1.3	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm wg. WT-2 6110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 110,000	
				RAZEM	6 110,000
23 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 6075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 075,000	
				RAZEM	6 075,000
24 d.1.3	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm;wg. WT-2 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 075,000	
				RAZEM	6 075,000
<b>1.4</b>		<b>Zjazdy</b>			
25 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 562	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
26 d.1.4	KSNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4 (z betoniarni) gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
27 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
28 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
29 d.1.4	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm wg. WT-2 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
30 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
31 d.1.4	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm;wg. WT-2 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,000	
				RAZEM	562,000
<b>1.5</b>		<b>Chodniki</b>			
32 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 994	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 994,000	
				RAZEM	994,000
33 d.1.5	KSNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4 (z betoniarni) gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
35 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
36 d.1.5	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm wg. WT-2	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
37 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
38 d.1.5	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm;wg. poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	994,000	
				RAZEM	994,000
<b>1.6</b>		<b>Przebrukowanie parkingu</b>			
39 d.1.6	KSNR 6 0109-02 analogia	Warstwa wyrównawcza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4 (z betoniarni) gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		2375	m <sup>2</sup>	2 375,000	
				RAZEM	2 375,000
40 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	2 375,000	
				RAZEM	2 375,000
<b>1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.1.7	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.7	KSNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne średnie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.7	KSNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.7	KSNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.7	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		123,13	m <sup>2</sup>	123,130	
				RAZEM	123,130
46 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
				RAZEM	526,000
47 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	526,000	
				RAZEM	526,000
48 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4620	m <sup>2</sup>	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
49 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.8</b>		<b>Kanalizacja teleinformatyczna</b>			
52 d.1.8	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
		954	m	954,000	
				RAZEM	954,000
53 d.1.8	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	505,000
54 d.1.8	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.1.8	ZN-97/TP S. A.-039 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000