

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa ul. Stefana Wittmanna w Lwówku wraz z odwodnieniem”  
Etap I (od km 0+000,00 do km 0+650,00

ADRES INWESTYCJI: ul. Stefana Wittmana Lwówek

NAZWA INWESTORA: Gmina Lwówek

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 2, 64-310 Lwówek

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa tech. Mateusz Bownik upr. nr ewid. T/40051488/12

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

drogowa inż. Tomasz Rykowski

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-10

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-10-10

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z geodezyjną inwentaryzacją po wykonawczą.  SST D-01.01.01.	km		
		0,65	km	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20x100 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem do 1 km na miejsce wskazane przez inwestora (na paletach wypożyczonych od Wykonawcy - na okres 3 miesięcy od daty odbioru końcowego inwestycji)	m		
		685	m	685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,000</b>
3 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem do 1 km na miejsce wskazane przez inwestora (na paletach wypożyczonych od Wykonawcy - na okres 3 miesięcy od daty odbioru końcowego inwestycji)	m		
		933	m	933,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>933,000</b>
4 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej wraz z odwozem do 1 km na miejsce wskazane przez inwestora (na paletach wypożyczonych od Wykonawcy - na okres 3 miesięcy od daty odbioru końcowego inwestycji)	m2		
		1336	m2	1 336,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 336,000</b>
5 d.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6 d.2	KNR AT-03 0102-03/04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej Frezowanie nawierzchni asfaltowej o grubości 1÷10cm (średnio 3cm) na odkład	m2		
		1570,6	m2	1 570,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 570,600</b>
7 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		285,2	m2	285,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,200</b>
8 d.2	KNR 13-23 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika - płyty - rozbiórka zjazdów z płyt betonowych drogowych	m2		
		66	m2	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
9 d.2	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2		
		374,4	m2	374,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,400</b>
10 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		285,2 * 0,08 + 66 * 0,12	m3	30,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,736</b>
11 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Wywóz podbudowy samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		285,2 * 0,2 + 66 * 0,2 + 374,4 * 0,25	m3	163,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		757 * 0,8 * 0,4	m3	242,240	
				RAZEM	242,240
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Profilowanie i zagęszczenie podłoża SST D-04.01.01.	m2		
		143,1 + 363,7 + 1236 + 250 + 173,775 + 450	m2	2 616,575	
				RAZEM	2 616,575
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie jezdni i skrzyżowań</b>			
14 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m <sup>2</sup> :  SST D-04.03.01	m2		
		((105 + 114) * 5,6)	m2	1 226,400	
				RAZEM	1 226,400
15 d.4	KNR 2-31 0108-02	Podbudowa wyrównawcza - beton asfaltowy AC 16W	t		
		140	t	140,000	
				RAZEM	140,000
16 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> :  SST D-04.03.01	m2		
		4031	m2	4 031,000	
				RAZEM	4 031,000
17 d.4	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 4 cm:	m2		
		4031	m2	4 031,000	
				RAZEM	4 031,000
18 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy zasadniczej/istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> :  SST D-04.03.01	m2		
		4031	m2	4 031,000	
				RAZEM	4 031,000
19 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr 4 cm.	m2		
		4031	m2	4 031,000	
				RAZEM	4 031,000
<b>5</b>		<b>Miejsca parkingowe</b>			
20 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		143,1	m2	143,100	
				RAZEM	143,100
21 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		143,1	m2	143,100	
				RAZEM	143,100
22 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		143,1	m2	143,100	
				RAZEM	143,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> :  SST D-04.03.01	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	143,100	
				RAZEM	143,100
24 d.5	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 4 cm:	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	143,100	
				RAZEM	143,100
25 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy zasadniczej/istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> :  SST D-04.03.01	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	143,100	
				RAZEM	143,100
26 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	143,100	
				RAZEM	143,100
<b>6</b>		<b>Ścieżka pieszo-rowerowa</b>			
27 d.6	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		363,7	m <sup>2</sup>	363,700	
				RAZEM	363,700
28 d.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	363,700	
				RAZEM	363,700
29 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka beżowa kolorowa	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	363,700	
				RAZEM	363,700
<b>7</b>		<b>Chodnik</b>			
30 d.7	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1236	m <sup>2</sup>	1 236,000	
				RAZEM	1 236,000
31 d.7	KNR 2-31 0114-06 + KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	1 236,000	
				RAZEM	1 236,000
32 d.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - Pogrubienie stabilizacji Rm=2,5 MPa o dodatkowe 10 cm	m <sup>2</sup>		
		70 + 54	m <sup>2</sup>	124,000	
				RAZEM	124,000
33 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka Holland szara 6 cm fazowana	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	1 236,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 236,000
34 d.7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		242	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
35 d.7	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Przełożenie istniejącej kostki betonowej na placach	m2		
		242	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
<b>8</b>		<b>Poszerzenia jezdni</b>			
36 d.8	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
37 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2:  SST D-04.03.01	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
40 d.8	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 4 cm:	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
41 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy zasadniczej/istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2:  SST D-04.03.01	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
42 d.8	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr 4 cm.	m2		
		poz.36	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
<b>9</b>		<b>Sciek przykrawężnikowy</b>			
43 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		827,5 * 0,21	m2	173,775	
				RAZEM	173,775
<b>10</b>		<b>Przebudowa zjazdów</b>			
44 d.10	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.10	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.44	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
46 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej behaton bezfazowa grafitowa	m2		
		poz.44	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
11		<b>Pobocza</b>			
47 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (wykorzystać materiał z wykopów)	m2		
		452,9	m2	452,900	
				RAZEM	452,900
48 d.11	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0110-02	Podbudowa z destruktu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach (pobocza - materiał z frezowania)	m2		
		452,9	m2	452,900	
				RAZEM	452,900
12		<b>Obramowania</b>			
49 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		897 * 0,13 + 395,1 * 0,055	m3	138,341	
				RAZEM	138,341
50 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		577,8 + 319,2	m	897,000	
				RAZEM	897,000
51 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		395,1	m	395,100	
				RAZEM	395,100
52 d.12	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy - analogia - uzupełnianie szczelin przy krawężniku masą	m2		
		897 * 0,05	m2	44,850	
				RAZEM	44,850
13		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
53 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
54 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
55 d.13	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		87,9	m2	87,900	
				RAZEM	87,900
56 d.13	KNR 5-02 0201-08	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		24 + 14	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	7 490,7871		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	3,7440		
2	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	11,5548		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,9710		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,1898		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	166,8738		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	104,9814		
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	13,1987		
8	zagęszczarka spalinowa	m-g	20,0134		
9	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	12,6700		
10	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	123,4573		
11	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,9143		
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27,4099		
13	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	153,0592		
14	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	65,9652		
15	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	12,7500		
16	wibrator powierzchniowy	m-g	289,0518		
17	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	123,4573		
18	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	78,8175		
19	malowarka do znakowania dróg	m-g	2,0393		
20	piła do cięcia kostki	m-g	55,5869		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	dm3	145,7201	0,0000	145,7201		
2	emulsja asfaltowa	dm3	6 977,7300	0,0000	6 977,7300		
3	masa asfaltowa	dm3	44,8500	0,0000	44,8500		
4	słupki z rur stalowych	m	329,7840	0,0000	329,7840		
5	gwoździe budowlane	kg	6,1920	0,0000	6,1920		
6	tablice znaków drogowych	szt	61,0000	0,0000	61,0000		
7	farba chlorokauczukowa	dm3	34,5447	0,0000	34,5447		
8	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	kg	11,0754	0,0000	11,0754		
9	miał kamienny	t	5,6213	0,0000	5,6213		
10	kruszywo łamane 0/63 mm	t	166,7530	0,0000	166,7530		
11	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	83,3765	0,0000	83,3765		
12	stabilizacja C3/4	t	556,6591	0,0000	556,6591		
13	piasek	m3	545,7731	0,0000	545,7731		
14	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	34,2726	0,0000	34,2726		
15	beton asfaltowy AC 16W	t	573,0073	0,0000	573,0073		
16	beton asfaltowy AC 11S	t	442,4100	0,0000	442,4100		
17	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	403,0020	0,0000	403,0020		
18	kostka brukowa 6 cm bezfazowa kolor	m2	372,7925	0,0000	372,7925		
19	kostka brukowa 6 cm bezfazowa Holland szara	m2	1 266,9000	0,0000	1 266,9000		
20	kostka brukowa 8 cm szara	m2	178,1194	0,0000	178,1194		
21	kostka brukowa 8 cm BEHATON grafitowa	m2	461,2500	0,0000	461,2500		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	914,9400	0,0000	914,9400		
23	mieszanka betonowa	m3	154,1196	0,0000	154,1196		
24	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	6,6852	0,0000	6,6852		
25	woda	m3	203,6840	0,0000	203,6840		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0676	0,0000	0,0676		
27	AROT A 110PS	m	25,0000	0,0000	25,0000		
28	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 553,7566		
RAZEM							

Słownie: