

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Tuwima w Zgorzelcu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima, m. Zgorzelec, pow. zgorzelecki, woj. dolnośląskie  
INWESTOR : Gmina Miejska Zgorzelec  
ADRES INWESTORA : 59-900 Zgorzelec; Ul. Domańskiego 7

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2021

---

Poziom cen : aktualizacja cen na 2 kw. 21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja ul. Poniatowskiego i ul. Tuwima w Zgorzelcu</b>					
1		<b>Etap II. Remont zatoki postojowej w ul. Tuwima</b>			
1.1	45233000-9	<b>Branża - drogi</b>			
1.1.	45110000-1	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1		Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Geodezyjna (wraz z dokumentacją powykonawczą) i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03 i 04				
1.1	analogia	<rozbiorka nawierzchni zatoki postojowej>192.00	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1		9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1.1	analogia	<rozbiorka ław betonowych krawężników betonowych>poz.5*0.075	m <sup>3</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.675</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. Wywóz wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04 i 05				
1.1	analogia	<gruz z rozbiorki nawierzchni betonowej>poz.4*0.20	m <sup>3</sup>	38.400	
		<gruz z rozbiorki krawężników betonowych>poz.5*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	0.405	
		<gruz z rozbiorki ław betonowych>poz.6	m <sup>3</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
1.1.	45110000-1	<b>Zasadnicze roboty ziemne</b>			
2					
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km. Wywóz urobku wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji urobku z robót ziemnych.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04 i				
1.2	0214-04	<korytowanie pod konstrukcję jezdni zatok>192.00*0.30		57.600	
		<wywóz gruntu spod korytowania pod elementy galanterii betonowej>poz.12*0.30*0.30		7.920	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.035	m <sup>3</sup>	65.520	
				67.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.813</b>
9	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				
1.2		192.00	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
1.1.	45233300-2	<b>Warstwy konstrukcyjne jezdni</b>			
3					
10	KNR 2-31	Warstwy podbudowy pomocniczej z pospółki wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07 i 08				
1.3		<w-wa podbudowy pomocniczej z pospółki w zatokach postojowych>192.00	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 i 06				
1.3		<w-wa podbudowy zasadniczej w zatokach postojowych>192.00	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
1.1.	45233120-6	<b>Elementy galanterii betonowej</b>			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe, krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ścieki przykrawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1.4		<rowki pod krawężniki betonowe 15x30 cm>poz.13	m	9.000	
		<rowki pod krawężniki betonowe 15x22 cm>poz.14	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1.4		9.00	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
1.4	analogia	79.00	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
15	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
1.4		<krawężniki wystające 15x30 cm>poz.13*0.085	m <sup>3</sup>	0.765	
		<krawężniki najazdowe 15x22 cm>poz.14*0.075	m <sup>3</sup>	5.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.690</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>5</b>					
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
1.5		192.00	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>6</b>					
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa armatury dla zasuw sieci wodociągowej (gazowej)	szt.		
d.1.	1406-04				
1.6		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Étap III. Remont nawierzchni jezdni ul. Tuwima wraz z wymianą krawężników, odtworzeniem progów zwalniających oraz ścieków z kostki granitowej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Branża - drogi</b>			
<b>2.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>1</b>					
18		Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		Projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		Geodezyjna (wraz z dokumentacją powykonawczą) i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.	0101-01				
1.1		13.50	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03 i 04				
1.1		828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0801-03 i 04				
1.1	analogia	<rozbiorka nawierzchni zatoki postojowej>828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
24	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni progów zwalniających z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0807-03				
1.1	analogia	<rozbiorka progów zwalniających z kostki betonowej>14.00	m <sup>2</sup>	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 2-31	Ręczne rozebranie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przesortowaniem i złożeniem materiału (kostka kamienna) do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.2. 0805-04					
1.1	analogia	122.40	m <sup>2</sup>	122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
26	KNR 2-31	Rozebranie ław pod ściek przykrawężnikowy z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2. 0812-03					
1.1	analogia	<rozbiorka ław betonowych ścieków przykrawężnikowych>poz.25*0.05	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. Wywóz wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji gruzu asfaltobetonowego	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-04 i 05					
1.1	analogia	poz.22*0.05	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. Wywóz wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-04 i 05					
1.1	analogia	<gruz z rozbiorki nawierzchni betonowej>poz.23*0.20	m <sup>3</sup>	165.600	
		<gruz z rozbiorki nawierzchni progów zwalniających>poz.24*0.08	m <sup>3</sup>	1.120	
		<gruz z rozbiorki ław betonowych>poz.26	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.840</b>
<b>2.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Zasadnicze roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km. Wywóz urobku wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji urobku z robót ziemnych.	m <sup>3</sup>		
d.2. 0206-04 i					
1.2	0214-04	<korytowanie pod konstrukcje elementów układu drogowego>828.00*0.20		165.600	
		<wywóz gruntu spod korytowania pod elementy galanterii betonowej>poz.33*0.30*0.30		64.116	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.035	m <sup>3</sup>	229.716	
				237.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.756</b>
30	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2. 0103-04					
1.2		<elementy układu drogowego>828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
		<próg zwalniający>14.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>842.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne jezdni</b>			
<b>3</b>					
31	KNR 2-31	Warstwy podbudowy pomocniczej z pospółki wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0104-07 i 08					
1.3		<w-wa podbudowy pomocniczej z pospółki gr. 15 cm>828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0114-05 i 06					
1.3		<w-wa podbudowy zasadniczej w zatokach postojowych>828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Elementy galanterii betonowej</b>			
<b>4</b>					
33	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe, krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ścieki przykrawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2. 0401-04					
1.4		<rowki pod krawężniki betonowe 15x30 cm>poz.34	m	89.200	
		<rowki pod krawężniki betonowe 15x22 cm>poz.35	m	11.200	
		<rowki pod ściek przykrawężnikowy, dwa rzędy kostki kamiennej>poz.36	m	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.400</b>
34	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2. 0403-03					
1.4		89.20	m	89.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.200</b>
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2. 0403-05					
1.4	analogia	11.20	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
36	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy, odtworzenie	m		
d.2. 0608-03					
1.4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		612.00	m	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
37 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe	m <sup>3</sup>		
		<krawężniki wystające 15x30 cm>poz.34*0.085	m <sup>3</sup>	7.582	
		<krawężniki najazdowe 15x22 cm>poz.35*0.075	m <sup>3</sup>	0.840	
		<ściek przykrawężnikowy>poz.36*0.050	m <sup>3</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.022</b>
<b>2.1.</b> <b>5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
38 d.2. 1.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową elmulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
39 d.2. 1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
40 d.2. 1.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej kationową elmulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,1-0,3 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
41 d.2. 1.5	KNR 2-31 0310-05 i 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		828.00	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
42 d.2. 1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni progów zwalniających	m <sup>2</sup>		
		14.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.1.</b> <b>6</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
43 d.2. 1.6	kalk. własna	Wymiana wjazdu studni kanalizacji deszczowej, wjazd betono-żeliwny w kl. D400	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.2. 1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.2. 1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa armatury dla zasuw sieci wodociągowej (gazowej)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.2. 1.6	KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
47 d.2. 1.6	KNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>3</b>		<b>Etap IV. Remont nawierzchni drogi wewnętrznej wraz z placem manewrowym i dojazdami do budynków przy ul. Tuwima 1-7</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Branża - drogi</b>			
<b>3.1.</b> <b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
48 d.3. 1.1	kalk. własna	Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.3. kalk. własna	Projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.3. kalk. własna	Geodezyjna (wraz z dokumentacją powykonawczą) i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m <sup>2</sup>		
d.3. 0102-01					
1.1	analogia	145.00	m <sup>2</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3. 0801-03 i 04					
1.1	analogia	<rozebranie nawierzchni elementów układu drogowego>369.00	m <sup>2</sup>	369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
53	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3. 0815-06					
1.1	analogia	62.00	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
54	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3. 0814-02					
1.1	analogia	130.00	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
55	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.3. 0812-03					
1.1	analogia	<rozebranie ław betonowych obrzeży betonowych>poz.54*0.040	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
56	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km. Wywóz wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.3. 1103-04 i 05					
1.1	analogia	<gruz z rozbiórki nawierzchni betonowej>poz.52*0.20	m <sup>3</sup>	73.800	
		<gruz z rozbiórki nawierzchni z płytek betonowych>poz.53*0.05	m <sup>3</sup>	3.100	
		<gruz z rozbiórki obrzeży betonowych>poz.54*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	3.120	
		<gruz z rozbiórki ław betonowych>poz.55	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.220</b>
<b>3.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Zasadnicze roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
57	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km. Wywóz urobku wraz z kosztami stosownego składowania i utylizacji urobku z robót ziemnych.	m <sup>3</sup>		
d.3. 0206-04 i					
1.2	0214-04	<korytowanie pod konstrukcje elementów układu drogowego>243.00*0.20		48.600	
		<wywóz gruntu spod korytowania pod elementy galanterii betonowej>poz.62*0.30*0.30		18.720	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.035	m <sup>3</sup>	67.320	
				69.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.676</b>
58	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3. 0103-04					
1.2		243.00	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne jezdni</b>			
<b>3</b>					
59	KNR 2-31	Warstwy podbudowy pomocniczej z pospółki wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3. 0104-07 i 08					
1.3		<w-wa podbudowy pomocniczej z pospółki gr. 15 cm>243.00	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3. 0114-07 i 08					
1.3		<w-wa podbudowy zasadniczej gr. 10 cm>187.00	m <sup>2</sup>	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3. 0114-05 i 06					
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<w-wa podbudowy zasadniczej gr. 20 cm>243.00	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
<b>3.1. 4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Elementy galanterii betonowej</b>			
62 d.3. 0401-04 1.4	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe, krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<rowki pod krawężniki betonowe 15x30 cm>poz.63	m	78.000	
		<rowki pod obrzeża betonowe>poz.64	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
63 d.3. 0403-03 1.4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
		78.00	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
64 d.3. 0407-04 1.4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		130.00	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
65 d.3. 0402-04 1.4	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe	m <sup>3</sup>		
		<krawężniki wystające 15x30 cm>poz.63*0.085	m <sup>3</sup>	6.630	
		<obrzeża chodnikowe 8x30 cm>poz.64*0.04	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.830</b>
<b>3.1. 5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
66 d.3. 1004-07 1.5 analogia	KNR 2-31	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową elmulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		243.00	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
67 d.3. 0310-01 1.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		243.00	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
68 d.3. 1004-07 1.5 analogia	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej kationową elmulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,1-0,3 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		385.00	m <sup>2</sup>	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
69 d.3. 0310-05 i 06 1.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		385.00	m <sup>2</sup>	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
70 d.3. 0511-03 1.5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		187.00	m <sup>2</sup>	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
<b>3.1. 6</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
71 d.3. 1406-03 1.6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Etap VI. Uzupełnienie docelowej organizacja ruchu w ul. Tuwima</b>			
72 d.4 0706-03	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		32.50	m <sup>2</sup>	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
73 d.4 0703-02	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.4 0702-02 analogia	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-31	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60	m		
d.4	0701-05	mm 2,0 m, typ U-12a			
	analogia	2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76		Zakup, dostawa i montaż stałych słupków przeszkodowych, stalowych typu U-	szt		
d.4	kalk. własna	12c			
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77		Zakup, dostawa i montaż nowych słupków znaków kilometrowych U-5a	kpl		
d.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Modernizacja ul. Poniatowskiego i ul. Tuwima w Zgorzelcu</b>			
1	Etap II. Remont zatoki postojowej w ul. Tuwima	1	17
1.1	Branża - drogi	1	17
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	7
1.1.2	Zasadnicze roboty ziemne	8	9
1.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni	10	11
1.1.4	Elementy galanterii betonowej	12	15
1.1.5	Nawierzchnie	16	16
1.1.6	Roboty wykończeniowe	17	17
2	Etap III. Remont nawierzchni jezdni ul. Tuwima wraz z wymianą krawężników, odtworzeniem progów zwalniających oraz ścieków z kostki granitowej	18	47
2.1	Branża - drogi	18	47
2.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	18	28
2.1.2	Zasadnicze roboty ziemne	29	30
2.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni	31	32
2.1.4	Elementy galanterii betonowej	33	37
2.1.5	Nawierzchnie	38	42
2.1.6	Roboty wykończeniowe	43	47
3	Etap IV. Remont nawierzchni drogi wewnętrznej wraz z placem manewrowym i dojazdami do budynków przy ul. Tuwima 1-7	48	71
3.1	Branża - drogi	48	71
3.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	48	56
3.1.2	Zasadnicze roboty ziemne	57	58
3.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni	59	61
3.1.4	Elementy galanterii betonowej	62	65
3.1.5	Nawierzchnie	66	70
3.1.6	Roboty wykończeniowe	71	71
4	Etap VI. Uzupełnienie docelowej organizacja ruchu w ul. Tuwima	72	77

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
1.1.2	Zasadnicze roboty ziemne							
1.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni							
1.1.4	Elementy galanterii betonowej							
1.1.5	Nawierzchnie							
1.1.6	Roboty wykończeniowe							
1.1	Branża - drogi							
1	Etap II. Remont zatoki postojowej w ul. Tuwima							
2.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
2.1.2	Zasadnicze roboty ziemne							
2.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni							
2.1.4	Elementy galanterii betonowej							
2.1.5	Nawierzchnie							
2.1.6	Roboty wykończeniowe							
2.1	Branża - drogi							
2	Etap III. Remont nawierzchni jezdni ul. Tuwima wraz z wymianą krawężników, odtworzeniem progów zwalniających oraz ścieków z kostki granitowej							
3.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
3.1.2	Zasadnicze roboty ziemne							
3.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni							
3.1.4	Elementy galanterii betonowej							
3.1.5	Nawierzchnie							
3.1.6	Roboty wykończeniowe							
3.1	Branża - drogi							
3	Etap IV. Remont nawierzchni drogi wewnętrznej wraz z placem manewrowym i dojazdami do budynków przy ul. Tuwima 1-7							
4	Etap VI. Uzupełnienie docelowej organizacji ruchu w ul. Tuwima							
	RAZEM netto							
	Razem brutto							

Słownie: