

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i budowa ul. Sportowej w Kamieńsku (z wyłączeniem chodnika od Z17 do Z19)  
ADRES INWESTYCJI : Kamieńsk, ul. Sportowa  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50 97-360 Kamieńsk  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.239+0.527	km  km	  0.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.766</b>
2	KNR 4-01 d.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  0.5*1926+0.2*535+0.15*2102+850-12.5	m³  m³	  2222.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2222.800</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 2235.3-12.5	m³  m³	  2222.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2222.800</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 130-2	m³  m³	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 130-2	m³  m³	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
6	KNNR 1 0101- d.1 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 1 0107- d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.  2*0.3	mp  mp	  0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
8	KNNR 1 0107- d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.  2*0.28	mp  mp	  0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
9	KNNR 1 0107- d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  2*0.77	mp  mp	  1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
<b>2</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
10	KNR 5-01 d.2 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat.I-II, kl. obc. B-125, z wykonaniem ławy betonowej, z urządzeniem uniemożliwiającym dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym 15	stud.  stud.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 5-01 d.2 0105-06 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur z HDPE w gr.kat.I-II, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 5 otw.w ciągu kan. - KTU, 1xRO110mm+3xRS40mm+1xWMR, z ułożeniem 2 taśm ostrzegawczych 759-34	m  m	  725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
12	KNR 5-01 d.2 0105-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.1xRO125mm+1xRO110mm, z ułożeniem 2 taśm ostrzegawczych, z podsypką i zasypką z piasku 34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0202-04 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji w otwór wolny - 3xRS40mm+1xWMR  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
14	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.125 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.110 mm  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur RS o śr.nom.40 mm  78	szt.  szt.	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
17	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur mikrokanalizacji  182	szt.  szt.	  182.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
18	KNNR 6 0803-d.3 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja wysokościowa 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNNR 6 0803-d.3 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 1350	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
20	KNNR 6 0806-d.3 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1100	m		
			m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
21	KNNR 6 0806-d.3 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1100-42	m		
			m	1058.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
22	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNR AT-03 d.3 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 50% nawierzchni odcinka II 0.5*3594	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1797.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1797.000</b>
24	KNNR 6 0801-d.3 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
25	KNNR 6 0801-d.3 07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
30	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 2-31 d.3 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>4</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
32	KNNR 6 0101-d.4 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów 535	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
33	KNNR 6 0101-d.4 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 2102-82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.000</b>
34	KNNR 6 0101-d.4 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - zwiększono do 50 cm Krotność = 1.6667 1926	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1926.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1926.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - piasek z dowozu 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
36 d.5	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 0.9*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
37 d.5	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.5	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2*(0.4*0.6*2.5+1.2*0.25*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
39 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40 d.5	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
41 d.5	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*5*1.9*1.9+0.1*6*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.189</b>
42 d.5	KNNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.15*5*1.9*1.9+0.15*6*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.284</b>
43 d.5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (kruszywo naturalne 0/31,5) 192*1.15*0.15+33*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.070</b>
44 d.5	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (z dowozu) grub. 20 cm - zasypka kanalizacji, 30 cm ponad rury 900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
45 d.5	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.5	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.5	KNNR 4 1308- 05	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 192	m m	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
48 d.5	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>6</b>	<b>45233260-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
49 d.6	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - zwiększono do 22 cm - jezdnia, progi Krotność = 1.1 1800+126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1926.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1926.000</b>
50 d.6	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 20 cm - jezdnia, progi Krotność = 1.3333 1658+126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1784.000</b>
51 d.6	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zjazdy 535	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 6 0112-d.6 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		535	m <sup>2</sup>	535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
53	KNNR 6 0104-d.6 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 2102-82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.000</b>
54	KNNR 6 0111-d.6 01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 12 cm (z dowozu) Krotność = 1.2 2102-82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.000</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘZNIKI I OBRZEŻA</b>			
55	KNNR 6 0404-d.7 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1230+68-41	m		
			m	1257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.000</b>
56	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1128+174-29	m		
			m	1273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1273.000</b>
57	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 370-11	m		
			m	359.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.000</b>
58	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 112-4	m		
			m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
59	KNNR 6 0308-d.8 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - zwiększono do 7 cm Krotność = 1.1667 1658	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1658.000</b>
60	KNNR 6 0309-d.8 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - zwiększono do 5 cm - jezdnia i zjazdy bitumiczne Krotność = 1.25 5252+165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5417.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5417.000</b>
61	KNNR 6 0502-d.8 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2102-82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.000</b>
62	KNNR 6 0502-d.8 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 535	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
63	KNNR 6 0502-d.8 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (progi płytowe) 126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
64	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 980	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
65	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 980	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
<b>10</b>		<b>OZNAKOWANIE (cała ul. Sportowa)</b>			
66	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 64	szt.		
			szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
67	KNNR 6 0702-d.10 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 123	szt.		
			szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
68	KNNR 6 0702-d.10 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.10	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		238	szt.	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
70 d.10	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego L=5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.10	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		506.4	m <sup>2</sup>	506.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.400</b>