

## 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 ulicy Górnej, Krasińskiego, Prusa i Mickiewicza w Siemkowicach  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1391, 2546, 2584, 2555/1 obręb Siemkowice  
INWESTOR : Gmina Siemkowice  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1 98-354 SIEMKOWICE  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Poziom cen :

### 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  
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.196+0.255+0.338+0.208	km	0.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.997</b>
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
d.1	0108-01	0.2*843+0.15*1670	m³	419.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.100</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1	0108-04	Krotność = 4 335.6	m³	335.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.600</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
d.1	0108-09	235	m³	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1	0108-10	Krotność = 4 235	m³	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	7*2*6+180+40+88+50+200	m	642.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.000</b>
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (przykanaliki. ul. Prusa)	m²		
d.1	0802-05	80+0.5*215+152*0.5	m²	263.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.500</b>
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m²		
d.1	0803-01	263.5	m²	263.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.500</b>
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 30% powierzchni	m²		
d.1	0102-01	5690*0.3	m²	1707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1707.000</b>
10	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²		
d.1		1.5*150+1.5*215+90*1.5+36*1.5+64*2+17*1.5	m²	890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
11	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m²		
d.1	analogia	200	m²	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
12	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej - regulacja wysokościowa nawierzchni	m²		
d.1	analogia	60	m²	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		2000	m	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
14	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m²		
d.2		843	m²	843.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.000</b>
18	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1670	m <sup>2</sup>	1670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670.000</b>
19	KNNR 6 0102-d.2 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
20	KNNR 6 0111-d.3 01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.10 cm (z dowozu) (chodniki)	m <sup>2</sup>		
		1670	m <sup>2</sup>	1670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670.000</b>
21	KNNR 6 0106-d.3 01	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1670	m <sup>2</sup>	1670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670.000</b>
22	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zmniejszono do 12 cm (odtworzenie nawierzchni jezdni, lokalne poszerzenia, zjazdy)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.8 80+20+843	m <sup>2</sup>	943.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.000</b>
23	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (odtw. nawierzchni jezdni, zjazdy)	m <sup>2</sup>		
		80+20+843	m <sup>2</sup>	943.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.000</b>
24	KNNR 6 1005-d.3 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		5690	m <sup>2</sup>	5690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5690.000</b>
25	KNNR 6 1005-d.3 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, żywicie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		208*5.5	m <sup>2</sup>	1144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1144.000</b>
26	KNNR 6 0108-d.3 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
		śr. gr. 3 cm (ul. Prusa) 2.5*208*5.5*0.03	t	85.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
27	KNNR 6 1005-d.4 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, żywicie emulsji 0,3 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		5690	m <sup>2</sup>	5690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5690.000</b>
28	KNNR 6 0308-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenia, lokalne poszerzenia	m <sup>2</sup>		
		80+20	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
29	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		5690	m <sup>2</sup>	5690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5690.000</b>
30	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)	m <sup>2</sup>		
		1670	m <sup>2</sup>	1670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670.000</b>
31	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
		843	m <sup>2</sup>	843.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.000</b>
<b>5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
32	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1155+313	m	1468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1468.000</b>
33	KNNR 6 0403-d.5 03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (z przejściami na ul. Słowackiego)	m		
		8+7+7+9+7+7+9+6+5+5+5+6+7+7+7+7+10+10+7*2*4+478	m	677.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.000</b>
34	KNNR 6 0403-d.5 03 analogia	Krawężniki betonowe skośne lewe o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (z przejściami na ul. Słowackiego)	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 0403-d.5 03 analogia	Krawężniki betonowe skośne prawe o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (z przejściami na ul. Słowackiego)	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
36	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		912+109	m	1021.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1021.000</b>
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
37	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
38	KNNR 6 0702-d.6 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNNR 6 0702-d.6 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40	KNNR 6 0702-d.6 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - lustro drogowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AT-04 d.6 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
42	KNNR 1 0202-d.7 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.	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNNR 4 1410-d.7 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (wpusty)	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.4*0.4*13*0.15	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
44	KNNR 4 1411-d.7 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wpusty, rury)	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.1*85	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
45	KNNR 4 1424-d.7 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	KNNR 4 1308-d.7 02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6+2.5+2+12+7+3+8+3+9+9.5+11.5+9+2.5	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
47	KNNR 4 1413-d.7 05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,6m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 1413-d.7 05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,6m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 9-11 d.7 0201-01 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m <sup>2</sup>		
		7*2.5*2.5	m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
50	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wypełnienie studni chłonnej piaskiem gruboziarnistym	m <sup>3</sup>		
		0.3*3.14*(6*1*1+1*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>	6.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.182</b>
51	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 4-10	m <sup>3</sup>		
		0.1*3.14*(6*1*1+1*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>	2.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.061</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 10-20  0.1*3.14*(6*1*1+1*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.061</b>
53 d.7	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 20-40  0.2*3.14*(6*1*1+1*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.121	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.121</b>
54 d.7	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 40-80  0.4*3.14*(6*1*1+1*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.243</b>
55 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku 100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>