

---

## **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 : Pzebudowa i rozbudowa drogi dojazdowej w miejscowości Stróża  
ADRES INWESTYCJI : obręb Stróża: dz. nr ewid. 125/2 i działki sąsiednie po podziale  
INWESTOR : Gmina Rząśnia  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16 98-332 Rząśnia  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

---

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 I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.323	km	0.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.323</b>
2	KNNR 1 0113- d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.3*1510+653*0.2	m <sup>3</sup>	583.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.600</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		583.6	m <sup>3</sup>	583.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.600</b>
5	KNNR 6 0805- d.1 07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 6 0802- d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1260	m <sup>2</sup>	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
8	KNNR 6 0803- d.1 02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej z odtworzeniem nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 6 0806- d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 6 0808- d.1 08	Rozebranie słupków do znaków - przestawienie znaku	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 6 0808- d.1 04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników - przestawienie ogrodzenia	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR-W 2-19 d.1 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z HDPE o śr. nom. 110 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15	KNNR 6 0101- d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		1510	m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
16	KNNR 6 0101- d.2 05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości zjazdów i poboczy	m <sup>2</sup>		
		143+200+310	m <sup>2</sup>	653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.000</b>
<b>3</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
17	KNR 5-01 d.3 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat. I-II, kl. obc. D-400, z wykonaniem ławy betonowej, z urządzeniem uniemożliwiającym dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 5-01 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 217	m m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
19 d.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur RS o śr.nom.40 mm 3*4	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21 d.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur mikrokanalizacji 8*4	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>4</b>	<b>45233260-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
22 d.4	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdnia, zjazdy z kostki) 1510+143	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.000</b>
23 d.4	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (jezdnia) 1510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
24 d.4	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (pobocza i zjazdy z destruktu) 310+200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
25 d.4	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm (zjazdy z kostki) Krotność = 0.625 143	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
26 d.5	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, życie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup> 1510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
27 d.5	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, życie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> 1510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
28 d.5	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - zwiększono do 5 cm Krotność = 1.25 1510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
29 d.5	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.000</b>
30 d.5	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 143	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
31 d.5	KNNR 6 0204- 05 analogia	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego - warstwa górna o gr. 10 cm 510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
<b>6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
32 d.6	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 174	m m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
33 d.6	KNNR 6 0403- 03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
34 d.6	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
35 d.7	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie - odtworzenie oznakowania 15*0.5*0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
36 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa (przebudowa) studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE I TYCZENIE</b>			
39 d.9	kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas robót	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
41 d.10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.8*472	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  377.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.600</b>
42 d.10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - kanały 1.05*0.15*158+1.0*31.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.610</b>
43 d.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - studnie 3.14*0.45*0.45*6*0.2+3.14*0.6*0.6*7*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.346</b>
44 d.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (z dowozu) grub. 20 cm - zasypka kanalizacji, 30 cm ponad rury 150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
45 d.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26.5+5	m  m	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
46 d.10	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 158	m  m	  158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
47 d.10	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o śr. głębok. 1,5m 7	stud.  stud.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48 d.10	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne PP o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.10	KNNR 4 1413-05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,7m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.10	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wypełnienie studni chłonnej piaskiem gruboziarnistym 3.14*0.75*0.75*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.10	KNR 9-11 0201-01 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.10	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 4-10	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.75*0.75*0.1	m <sup>3</sup>	0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
53 d.10	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 10-20	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.75*0.75*0.1	m <sup>3</sup>	0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
54 d.10	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 20-40	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.75*0.75*0.2	m <sup>3</sup>	0.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.353</b>
55 d.10	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - wypełnienie studni chłonnej żwirem 40-80	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.75*0.75*0.5	m <sup>3</sup>	0.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.883</b>
56 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku	m <sup>3</sup>		
		220	m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>