

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Wiosennej i Pogodnej  
ADRES INWESTYCJI : Nochowo, ulica Wiosenna, Pogodna  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Ostojski (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-08-20

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-08-20

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Wiosennej i Pogodnej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		0.301	km	0.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.301</b>
2	AW	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy ulicy Wiosennej	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 231-0703-03	Demontaż znaków drogowych A-7	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2		20.10	m	20.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.10</b>
5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		37.00*3.00	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	111.00	
		37.00*3.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
7	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2		37.00*3	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
8	KNR 2-01 0129-10 analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m <sup>2</sup> wraz z załadunkiem na samochody samowyładowcze	m <sup>2</sup>		
d.2		20.00*6.00+193.50*3.00	m <sup>2</sup>	700.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.50</b>
9	KNR 401-0108-18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.2		111.00*0.05+111.00*0.15+700.50*0.15	m <sup>3</sup>	127.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.275</b>
10	KNR 401-0108-16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji. Krotność 15	m <sup>3</sup>		
d.2		Krotność = 15	m <sup>3</sup>	127.275	
		111.00*0.05+111.00*0.15+700.50*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>127.275</b>
11	AW	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2		127.27	m <sup>3</sup>	127.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.270</b>
<b>3</b>		<b>Droga.</b>			
12	KNR 231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3		281.70*6.00+47.30+77.90	m <sup>2</sup>	1815.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.400</b>
13	KNR 231-0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV.	m <sup>2</sup>		
d.3		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1815.400	
		1815.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.400</b>
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. drogi	m <sup>2</sup>		
d.3		1815.40	m <sup>2</sup>	1815.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.40</b>
15	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej R <sub>m</sub> =2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga)	m <sup>2</sup>		
d.3		1815.40	m <sup>2</sup>	1815.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.40</b>
16	KNR 231-0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( docelowa grubość 20 cm)- naw. drogi	m <sup>2</sup>		
d.3		1815.40	m <sup>2</sup>	1815.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.400</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 231-d.3 0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 1815.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1815.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.400</b>
18	KNR 231-d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 1815.40-35.40-24.00-109.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1646.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1646.950</b>
19	KNR 231-d.3 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej ( czerwona) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające 17.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
20	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych) 24.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
21	KNR 231-d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek (270.80+209.30+13.30+12.85+39.00)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.050</b>
22	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1815.40*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 907.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.70</b>
23	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 1815.40*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 907.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.70</b>
<b>4</b>		<b>Chodniki.</b>			
24	KNR 231-d.4 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 39.70+64.60+83.40+52.55+61.20+4.75+118.20+25.20+65.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.400</b>
25	KSNR 6 d.4 0109-01	Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (chodniki) 515.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.40</b>
26	KNR 231-d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 515.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.400</b>
27	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 515.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.08</b>
28	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 515.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.08</b>
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>			
29	KNR 231-d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV 15.85+4.00+15.45+5.10+31.15+5.00+107.00+5.00+8.10+5.00+31.45+49.35+6.00+14.40+4.00+26.30+5.00+40.75+5.00+25.12+5.00+9.60+5.00+22.90+5.00+0.90+5.00+48.40+12.80+12.40+1.75+5.00+32.20	m m	 574.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.970</b>
30	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20.10+9.70+7.60	m m	 37.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.40</b>
31	KNR 231-d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 1.90+2.40+7.90+8.10+8.80+8.90+1.85+45.30+7.90+42.70+8.00+27.10+8.20+11.60+8.40+22.90+8.50+2.90+8.50+49.40+8.30+9.75+10.20+8.65+2.80+2.90+2.60+8.40+33.20+2.00	m m	 380.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.050</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 574.97*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.747</b>
33	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki 20x30 cm. Beton C12/15 37.40*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.366</b>
34	KNR 231-d.5 0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (9.70+7.60+12.80+12.40)*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.825</b>
35	KNR 231-d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 380.05	m m	 380.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.050</b>
36	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 380.05*0.048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.242</b>
37	KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.10+9.70+7.60	m m	 37.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.40</b>
38	KNR 231-d.5 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 574.97	m m	 574.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.970</b>
39	KNR 231-d.5 0403-08	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m 9.70+7.60+12.80+12.40	m m	 42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
<b>6</b>		<b>Zjazdy.</b>			
40	KNR 231-d.6 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 7.10+7.10+7.30+7.30+7.70+7.70+7.90+8.00+8.40+8.40+7.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
41	KNR 231-d.6 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
42	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. zjazdów 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.80</b>
43	KSNR 6 d.6 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (zjazdy) 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.80</b>
44	KNR 231-d.6 0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( docelowa grubość 15 cm) 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
45	KNR 231-d.6 0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 Krotność = 8 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
46	KNR 231-d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 84.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
47	KNR 2-01 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 84.80*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.92</b>
48	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 33.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.92</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>8. Przykanaliki, studnie.</b>			
49 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.028	km km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
50 d.7	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 28.45*1.33*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.62</b>
51 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 41.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.62</b>
52 d.7	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu 41.62-(0.628*28.45)-4.69-15.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
53 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
54 d.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
55 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 28.45*0.15*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.69</b>
56 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 28.45*0.5*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.65</b>
57 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.40+3.40+1.65+3.30+1.00+4.05+6.15+7.50	m m	28.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.45</b>
58 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8.00	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
60 d.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.00	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.7	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 1.00	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8		<b>Roboty wykończeniowe.</b>			
62 d.8	AW	Dostawa i zakup ziemi urządzającej pod treny zielone (38.60+67.50+131.40+24.40+198.00+11.00+12.85)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.375</b>
63 d.8	KNR 221- 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 48.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.370</b>
64 d.8	KNR N001- 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 38.60+67.50+131.40+24.40+198.00+11.00+12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	483.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.750</b>
65 d.8	KNR 221- 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 483.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	483.750	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>483.750</b>
66	KNR 231-d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych kd 9.00	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNR 231-d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych ks 7.00	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.8 0513-01 MOD.	Przekrycie istniejących studni kd i ks włączem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną 16.00	stud.		
			stud.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
69	KNR 231-d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 21.00	szt		
			szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
70	KNR 231-d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 10.00	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2: T-1 (20 m) szt. 4, 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	KNR 2-31 d.8 0706-02	Mechaniczne malowanie symbolu P-25 farbą chlorokauczukową najazd na próg zwalniający, oraz skrzyżowanie dr. wojewódzka 432 -P-13 0.23*6.00*4+0.2625*6.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
73	KNR 2-31 d.8 analiza indywidualna	Słupki zabezpieczające U-12c, wysokości 1200 mm 5.00	szt		
			szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
74	KNR 231-d.8 0703-02	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: A-7 szt. 2, A-11a szt. 4, D-43/D-44 szt. 2, D-6 szt. 2, 10.00	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze.						
2	Roboty rozbiórkowe.						
3	Droga.						
4	Chodniki.						
5	Krawężniki i obrzeża.						
6	Zjazdy.						
7	8. Przykanaliki, studnie.						
8	Roboty wykończeniowe.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: