

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Słowiańskiej w Lesznie odcinek Tama Kolejowa/Towarowa - Aleje Krasińskiego  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 1/7, 5/5, 365 (działki drogowe)  
INWESTOR : URZĄD MIASTA LESZNA  
ADRES INWESTORA : Ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

Stawka roboczogodziny :

### **NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	4
2	Prace drogowe	5	27
2.1	Roboty ziemne	5	9
2.2	Przełożenie kostki kamiennej	10	11
2.3	Nawierzchnia chodnika	12	14
2.4	Nawierzchnia zjazdów	15	16
2.5	Nawierzchnia drogi dla rowerów	17	19
2.6	Krawężniki, opaski, ścieki	20	25
2.7	Renowacja skrzyżowań	26	27
3	Odwodnienie	28	35
4	Oznakowanie	36	47
4.1	Oznakowanie pionowe	36	40
4.2	Oznakowanie poziome	41	41
4.3	Elementy BRD	42	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2090,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 090,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 090,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1100,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 600,0	m m	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 500,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>2</b>		<b>Prace drogowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.2.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 225,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
6 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2. 13. 9902-02 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 76-130 pojazdów na godzinę 4250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 250,000</b>
7 d.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej 5 cm z gruntu G1 - 5 cm grubość po zagęszczeniu 1900,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 900,000</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa materiału o CBR =>25% - 30 cm grubość po zagęszczeniu 500,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
9 d.2.1	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 500,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przełożenie kostki kamiennej</b>			
10 d.2.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
11 d.2.2	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 1100,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
12 d.2.3	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 925,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 925,000</b>
13 d.2.3	KNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych płomieniowanych gr 8 cm na podsypce z pyłu granitowego 1925,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 925,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 925,000</b>
14 d.2.3	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów</b>			
15 d.2.4	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
16 d.2.4	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych płomieniowanych gr 10 cm na podsypce z pyłu granitowego	m <sup>2</sup>		
		220,0	m <sup>2</sup>	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia drogi dla rowerów</b>			
17 d.2.5	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
18 d.2.5	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W (16W) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
19 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wraz z uszorstkowieniem kruszywem granitowym wg projektu	m <sup>2</sup>		
		680,0	m <sup>2</sup>	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Krawężniki, opaski, ścieki</b>			
20 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	54,000	
		poz.22*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	1,350	
		poz.23*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,750</b>
21 d.2.6	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki	m		
		600,0	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
22 d.2.6	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
23 d.2.6	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		260,0	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
24 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0,15*0,3	m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
25 d.2.6	KNR 2-31 0608-03 analogia	Opaska z kostki kamiennej szer. 20 cm	m		
		280,0	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Renowacja skrzyżowań</b>			
26 d.2.7	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
27 d.2.7	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		400,0	m <sup>2</sup>	400,000	
		320,0	m <sup>2</sup>	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie</b>			
28 d.3	KNR 2-31 0601-03	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm - odprowadzone do wpustu	m		
		50,0	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
29 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.		
		55	szt.	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
30	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3	1406-03		szt.	36,000	
		36	szt.	9,000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
31	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust	szt.		
d.3	0234-03		szt.	5,000	
	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNNR N004-	Wpust	szt		
d.3	14-24-02-00		szt	16,000	
	analogia	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
33	KNNR N004-	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.3	13-08-02-10	80,0	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
34	KNNR N004-	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	14-11-03-00	poz.33*0,35*0,3	m <sup>3</sup>	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
35	KNNR N004-	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.3	14-11-04-00	poz.33*0,35*0,2	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>4</b>		<b>Oznakowanie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
36	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.4.1	0702-02		szt.	9,000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
37	KNR 2-31	Przeniesienie słupów znaków drogowych	szt.		
d.4.1	0702-02 +		szt.	11,000	
	KNR 2-31				
	0702-02				
	analogia	11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
38	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.4.1	0703-02		szt.	2,000	
	A24	2	szt.	2,000	
	B9	2	szt.	8,000	
	C13	8	szt.	8,000	
	C16	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
39	KNR 2-31	Przeniesienie znaków drogowych	szt.		
d.4.1	0703-02 +		szt.	1,000	
	KNR 2-31		szt.	1,000	
	0703-03		szt.	1,000	
	analogia		szt.	1,000	
	B36	1	szt.	1,000	
	B33	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	T22	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	D44	1	szt.	1,000	
	T0	1	szt.	1,000	
	D18a	1	szt.	1,000	
	T0	1	szt.	1,000	
	U5a	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	U5a	1	szt.	1,000	
	B20	1	szt.	1,000	
	C2	1	szt.	1,000	
	T22	1	szt.	1,000	
	B33	1	szt.	1,000	
	B18	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	D3	1	szt.	1,000	
	T22	1	szt.	1,000	
	B2	1	szt.	1,000	
	B20	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	T22	1	szt.	1,000	
	D6	1	szt.	1,000	
	B20	2	szt.	2,000	
	D6	2	szt.	2,000	
	D19	2	szt.	2,000	
	D20	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
40	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych	szt.		
d.4.1	0703-03		szt.	1,000	
	B20	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
41	KNR 2-31	Ręczne malowanie znaków poziomych i innych symboli na jezdni	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0706-07	farbą chlorokauczukową			
	P10	101	m <sup>2</sup>	101,000	
	P11	7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
	P12	5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
	P14	7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
	P18	14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
	P19	17	m <sup>2</sup>	17,000	
	P20	3,5	m <sup>2</sup>	3,500	
	P21	41,5	m <sup>2</sup>	41,500	
	P23mini	8	m <sup>2</sup>	8,000	
	P24	1	m <sup>2</sup>	1,000	
	P2b	1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
	P7b	16	m <sup>2</sup>	16,000	
	P8 mini	0,55	m <sup>2</sup>	0,550	
	P8d mini	1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
	P8e mini	1,1	m <sup>2</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,650</b>
<b>4.3</b>		<b>Elementy BRD</b>			
42	KNR 2-31	Słupki ochronne U-12b	m		
d.4.3	0704-01				
	analogia				
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNR AT-04	Słupek U-12c	szt.		
d.4.3	0202-02				
	analogia				
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
44	KNR AT-04	Słupek U-5a	szt.		
d.4.3	0202-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 2-31	Oznakowanie U-25	m		
d.4.3	0704-01				
	analogia				
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0706-02	chlorokauczukową - niebieską			
	analogia				
		53,0	m <sup>2</sup>	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
47	KNR AT-04	Dostawa i montaż - nawierzchnie dotykowe	m ozn.		
d.4.3	0201-02 KNR				
	2-31 z.o.2.13.				
	9902-03				
		53,0	m ozn.	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2090,000		
2 d.1	<b>KNR 2-31 0806-04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1100,000		
3 d.1	<b>KNR 2-31 0813-06</b>	Rozebranie krawężników kamiennych	m	600,000		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	500,000		
<b>2</b>		<b>Prace drogowe</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
5 d.2.1	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	225,000		
6 d.2.1	<b>KNR 2-31 0103-04 z.o.2. 13. 9902-02 analogia</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	4250,000		
7 d.2.1	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia</b>	Wykonanie warstwy wyrównawczej 5 cm z gruntu G1 - 5 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1900,000		
8 d.2.1	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia</b>	Warstwa materiału o CBR =>25% - 30 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	500,000		
9 d.2.1	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	500,000		
<b>2.2</b>		<b>Przełożenie kostki kamiennej</b>				
10 d.2.2	<b>KNR 2-31 0109-01 0109-02</b>	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1100,000		
11 d.2.2	<b>KNR 2-31 0302-03</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	1100,000		
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>				
12 d.2.3	<b>KNR 2-31 0113-01 0113-05</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm	m <sup>2</sup>	1925,000		
13 d.2.3	<b>KNNR 6 0307-05 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt granitowych płomieniowanych gr 8 cm na podsypce z pyłu granitowego	m <sup>2</sup>	1925,000		
14 d.2.3	<b>KNR 2-31 0302-04 analogia</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	100,000		
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów</b>				
15 d.2.4	<b>KNR 2-31 0113-01 0113-05</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm	m <sup>2</sup>	220,000		
16 d.2.4	<b>KNNR 6 0307-05 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt granitowych płomieniowanych gr 10 cm na podsypce z pyłu granitowego	m <sup>2</sup>	220,000		
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia drogi dla rowerów</b>				
17 d.2.5	<b>KNR 2-31 0113-01 0113-05</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 20 cm	m <sup>2</sup>	680,000		
18 d.2.5	<b>KNNR 6 0308-01 analogia</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W (16W) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	680,000		
19 d.2.5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wraz z uszorstkowaniem kruszywem granitowym wg projektu	m <sup>2</sup>	680,000		
<b>2.6</b>		<b>Krawężniki, opaski, ścieki</b>				
20 d.2.6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	78,750		
21 d.2.6	<b>KNR 2-31 0404-04</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki	m	600,000		
22 d.2.6	<b>KNR 2-31 0404-04</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2.6	<b>KNR 2-31 0608-07</b>	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	260,000		
24 d.2.6	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	12,600		
25 d.2.6	<b>KNR 2-31 0608-03 analogia</b>	Opaska z kostki kamiennej szer. 20 cm	m	280,000		
<b>2.7</b>		<b>Renowacja skrzyżowań</b>				
26 d.2.7	<b>KNR AT-03 0102-02 analogia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	720,000		
27 d.2.7	<b>KNR 2-31 0314-03 0314-04</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	720,000		
<b>3</b>		<b>Odwodnienie</b>				
28 d.3	<b>KNR 2-31 0601-03</b>	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm - odprowadzone do wpustu	m	50,000		
29 d.3	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.	55,000		
30 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	45,000		
31 d.3	<b>KNR 4-02 0234-03 analogia</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust	szt.	5,000		
32 d.3	<b>KNR N004-14-24-02-00 analogia</b>	Wpust	szt.	16,000		
33 d.3	<b>KNR N004-13-08-02-10</b>	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	80,000		
34 d.3	<b>KNR N004-14-11-03-00</b>	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	8,400		
35 d.3	<b>KNR N004-14-11-04-00</b>	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	5,600		
<b>4</b>		<b>Oznakowanie</b>				
<b>4.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
36 d.4.1	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9,000		
37 d.4.1	<b>KNR 2-31 0702-02 + KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Przeniesienie słupów znaków drogowych	szt.	11,000		
38 d.4.1	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	20,000		
39 d.4.1	<b>KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0703-03 analogia</b>	Przeniesienie znaków drogowych	szt.	33,000		
40 d.4.1	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1,000		
<b>4.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
41 d.4.2	<b>KNR 2-31 0706-07</b>	Ręczne malowanie znaków poziomych i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	227,650		
<b>4.3</b>		<b>Elementy BRD</b>				
42 d.4.3	<b>KNR 2-31 0704-01 analogia</b>	Słupki ochronne U-12b	m	6,000		
43 d.4.3	<b>KNR AT-04 0202-02 analogia</b>	Słupek U-12c	szt.	11,000		
44 d.4.3	<b>KNR AT-04 0202-02 analogia</b>	Słupek U-5a	szt.	1,000		
45 d.4.3	<b>KNR 2-31 0704-01 analogia</b>	Oznakowanie U-25	m	7,000		
46 d.4.3	<b>KNR 2-31 0706-02 analogia</b>	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą chlorokauczkową - niebieska	m <sup>2</sup>	53,000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4.3	<b>KNR AT-04</b> <b>0201-02 KNR</b> <b>2-31 z.o.2.13.</b> <b>9902-03</b>	Dostawa i montaż - nawierzchnie dotykowe	m ozn.	53,000		