

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg na terenie m. Olesno  
ADRES INWESTYCJI : Olesno ulica Wachowska, ul. Słoneczna, ul. Minkusa  
INWESTOR : Gmina Olesno  
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno, ul. Pieloka 21  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Zimoch (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty przygotowawcze; rozbiórkowe, ziemne	1	16
2	Remont kanalizacji deszczowej	17	25
3	Podbudowa	26	29
4	Nawierzchnia	30	31
5	Obramowanie jezdni, chodnik, wysepki	32	37
6	Oznakowanie pionowe i poziome	38	42
7	Inne roboty	43	48

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze; rozbiórkowe, ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <ulica Wachowska>0.500 <ulica Słoneczna>0.880 <ulica Minkusa>0.381	km km km	0.500 0.880 0.381	
					RAZEM	1.761
2 d.1	KNR 2-01 0106-04		Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  30	szt.  szt.	  30.000	
					RAZEM	30.000
3 d.1	KNNR 1 0113-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ulica Wachowska <chodnik>(500.0-18*5.0)*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  902.000	
					RAZEM	902.000
4 d.1	KNNR 6 0806-02	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <ulica Wachowska>471.30+480.50 <ulica Słoneczna>880.0*2 <ulica Minkusa>381.0*2	m  m m m	  951.800 1760.000 762.000	
					RAZEM	3473.800
5 d.1	KNNR 6 0805-05	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <ulica Słoneczna>84.0*0.50+115.0*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.000	
					RAZEM	295.000
6 d.1	KNNR 6 0805-06	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <ulica Minkusa>(381.0-346.0)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
					RAZEM	87.500
7 d.1	KNNR 6 0806-07	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej <ulica Minkusa>381.0-346	m  m	  35.000	
					RAZEM	35.000
8 d.1	KNNR 6 0801-02	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (do wykorystania na budowie) ulica Wachowska <kanał deszczowy>240.0*2.0+(424.30-240.0)*1.0 <przykanalki>56.20*1.50 ulica Słoneczna (419.30+78.50+380.2+99.9)*1.50 ulica Minkusa (129.45+251.40+40.60)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  664.300 84.300 1466.850 632.175	
					RAZEM	2847.625
9 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej  ulica Wachowska <zjazdy na szerokości chodnika>18*(10.0+5.0)/2*2.20 ulica Słoneczna <wjazdy przy skrzyżowaniu Słoneczna - Wachowska>11.0*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  297.000 24.200	
					RAZEM	321.200
10 d.1	KNR 2-31 0816-01, analogia	D.01.02.04	Rozebranie kanalizacji - rury betonowe  ulica Wachowska <rury o średnicy 40 cm>438.70 <przykanalki>79.0 ulica Słoneczna <rury betonowe o śr. 20, 30, 40 cm>419.3+78.50+99.9 ulica Minkusa <rury betonowe o średnicy 20 i 40 cm>129.45+40.6	m  m m m	  438.700 79.000 597.700 170.050	
					RAZEM	1285.450
11 d.1	KNR 2-31 0816-02 analogia	D.01.02.04	Rozebranie kanalizacji - rury betonowe o śr. 50 cm  <ulica Słoneczna>343.10	m  m	  343.100	
					RAZEM	343.100
12 d.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie kanalizacji deszczowej - rury betonowe o śr. 60 cm  <ulica Minkusa>251.40	m  m	  251.400	
					RAZEM	251.400
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ulica Wachowska 297.0*0.08+(471.30+480.50)*0.15*0.30+438.70*3.14*0.25*0.25+79.0*3.14*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	175.011	
			ulica Słoneczna 428.10*0.30*0.30+79.20*0.40*0.40+99.90*0.20*0.20+343.10*0.5*0.5+880.0*2*0.15*0.30+24.20*0.06+295.0*0.05	m <sup>3</sup>	236.374	
			ulica Minkusa 381.0*2*0.30*0.15+87.50*0.07+35.0*0.06+0.20+132.3*0.4*0.4+255.40*0.6*0.6+48.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	157.747	
					<b>RAZEM</b>	<b>569.132</b>
14	kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka studzienek rewizyjnych i ściekowych, odwiezienie gruzu	szt		
			<ulica Wachowska>21+12	szt	33.000	
			<ulica Słoneczna>30+28	szt	58.000	
			<ulica Minkusa>7+10	szt	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
15	KNNR 1 d.1 0202-06 0208-02	D.03.02.01 D.04.01.01 D.08.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			ulica Wachowska <kanalizacja>438.70*(2.00+0.80)/2*2.0+79.0*(1.50+0.60)/2*1.50	m <sup>3</sup>	1352.785	
			<humus i koryto>902.0*0.15+500.0*2.20*0.10	m <sup>3</sup>	245.300	
			ulica Słoneczna <odkopenie kanału deszczowego>(79.20+428.10+343.10)*(1.50+0.80)/2*1.50+99.90*(1.0+0.60)/2*1.0	m <sup>3</sup>	1546.860	
			ulica Minkusa 132.30*(1.50+0.80)/2*1.50+255.40*(1.50+1.0)/2*1.50+48.0*(1.50+0.60)/2*1.0	m <sup>3</sup>	757.493	
					<b>RAZEM</b>	<b>3902.438</b>
16	KNR AT-03 d.1 0102-01	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			ulica Wachowska 51.0*6.0+(120.0-70.0)*6.0+(500.0-170.0)*6.0	m <sup>2</sup>	2586.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Minkusa km 0+051 - 0+070>286.0	m <sup>2</sup>	286.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Słoneczna km 0+120 - 0+170>604.50	m <sup>2</sup>	604.500	
			ulica Słoneczna 32.0*6.0+(327.0-57.0)*6.0+(837.0-365.0)*6.0	m <sup>2</sup>	4644.000	
			<skrzyżowania z ul. Lazurowa, Błękitna, Karminowa, Amarantowa, Srebrna, Żłota, Malinowa, Głogowa, Różana, Chabrowa, Jaśminowa>936.2	m <sup>2</sup>	936.200	
			<skrzyżowanie Słoneczna - Kolorowa>473.50	m <sup>2</sup>	473.500	
			<zatoki postojowe>3*[23.0*3.0+2*(9.0+3.0)/2]+20.0*3+(6.0+3.0)/2	m <sup>2</sup>	307.500	
			ulica Minkusa 115.0*6.0+(381.0-138.0)*6	m <sup>2</sup>	2148.000	
			<skrzyżowania z ul. Kani i 2 wloty bez nazwy>(4.0+15.0)/2*6+3*(3.50+6.0)/2*6.0	m <sup>2</sup>	142.500	
			<skrzyżowanie Minkusa - Skłodowskiej>200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12328.200</b>
<b>2</b>			<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>			
17	kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Obsługa geodezyjna przy remoncie kanalizacji deszczowej, wyznaczenie głębokości posadowienia i spadków kanalizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1308-08	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
			<ulica Minkusa>255.40	m	255.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.400</b>
19	KNNR 4 d.2 1308-07	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			<ulica Słoneczna>343.10	m	343.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>343.100</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-06	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			<ulica Wachowska>438.70	m	438.700	
			<ulica Słoneczna>79.20	m	79.200	
			<ulica Minkusa>132.30	m	132.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.200</b>
21	KNNR 4 d.2 1308-05	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			<ulica Słoneczna>428.10	m	428.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>428.100</b>
22	KNNR 4 d.2 1308-02	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			<ulica Wachowska>79.0	m	79.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ulica Słoneczna>119.70 <ulica Minkusa>48	m m	119.700 48.000	
					RAZEM	246.700
23 d.2	KNNR 4 1413-03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <ulica Wachowska>12 <ulica Słoneczna>30 <ulica Minkusa>7	stud.  stud. stud. stud.	  12.000 30.000 7.000	
					RAZEM	49.000
24 d.2	KNNR 4 1424-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu <ulica Wachowska>20 <ulica Słoneczna>28 <ulica Minkusa>10	szt.  szt. szt. szt.	  20.000 28.000 10.000	
					RAZEM	58.000
25 d.2	KNNR 1 0214-06 z.o.2.11.4. 9911-03	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek do zasypania kanalizacji po stronie wykonawcy robót ulica Wachowska $438.70*(2.00+0.80)/2*2.0+79.0*(1.50+0.60)/2*1.50$ ulica Słoneczna $(428.10+79.20+343.10)*(1.50+0.80)/2*1.50+119.70*(1.0+0.60)/2*1.0$ ulica Minkusa $132.30*(1.50+0.80)/2*1.50+255.40*(1.50+1.0)/2*1.50+48.0*(1.50+0.60)/2*1.0$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1352.785 1562.700 757.493	
					RAZEM	3672.978
<b>3</b>			<b>Podbudowa</b>			
26 d.3	KNNR 6 0113-01	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm ulica Wachowska <kanał deszczowy> $240.0*2.0+(438.70-240.0)*1.0+79.00*1.50$ ulica Słoneczna <kanał deszczowy> $(428.10+79.20+343.10+119.70)*1.50$ ulica Minkusa $(132.3+255.40+48.00)*1.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  797.200 1455.150 653.550	
					RAZEM	2905.900
27 d.3	KNNR 6 0113-04	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm ulica Wachowska <kanał deszczowy> $240.0*2.0+(438.70-240.0)*1.0+79.00*1.50$ ulica Słoneczna <kanał deszczowy> $(428.10+79.20+343.10+119.70)*1.50$ ulica Minkusa $(132.30+255.40+48.00)*1.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  797.200 1455.150 653.550	
					RAZEM	2905.900
28 d.3	KNNR 6 0113-01	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm na wjazdach ulica Wachowska <wjazdy> $18.0*5*2.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
					RAZEM	180.000
28' d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-05	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  ulica Wachowska <chodnik> $\{500.0-(18*5.0)\}*2.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  820.000	
					RAZEM	820.000
29 d.3	KNNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 ulica Wachowska $[51.0*6.0+(120.0-70.0)*6.0+(500.0-170.0)*6.0]*2$ <skrzyżowanie Wachowska - Minkusa km 0+051 - 0+070> $286.0*2$ <skrzyżowanie Wachowska - Słoneczna km 0+120 - 0+170> $604.50*2$ ulica Słoneczna $32.0*6.0+(327.0-57.0)*6.0+(837.0-365.0)*6.0$ <skrzyżowania z ul. Lazurowa, Błękitna, Karminowa, Amarantowa, Srebrna, Żłota, Malinowa, Głogowa, Różana, Chabrowa, Jaśminowa> 936.2 <skrzyżowanie Słoneczna - Kolorowa> $473.50$ <zatoki postojowe> $3*[23.0*3.0+2*(9.0+3.0)/2]+20.0*3+(6.0+3.0)/2$ ulica Minkusa $115.0*6.0+(381.0-138.0)*6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5172.000 572.000 1209.000  4644.000 936.200  473.500 307.500  2148.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<skrzyżowania z ul. Kani i 2 wloty bez nazwy>(4.0+15.0)/2*6+3*(3.50+6.0)/2*6.0	m <sup>2</sup>	142.500	
			<skrzyżowanie Minkusa - Skłodowskiej>200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15804.700</b>
<b>4</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
30 d.4	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm po zagęszczeniu ulica Wachowska 51.0*6.0+(120.0-70.0)*6.0+(500.0-170.0)*6.0	m <sup>2</sup>	2586.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Minkusa km 0+051 - 0+070>286.0	m <sup>2</sup>	286.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Słoneczna km 0+120 - 0+170>604.50	m <sup>2</sup>	604.500	
			-<powierzchnia wysepek>112.0	m <sup>2</sup>	-112.000	
			ulica Słoneczna 32.0*6.0+(327.0-57.0)*6.0+(837.0-365.0)*6.0	m <sup>2</sup>	4644.000	
			<skrzyżowania z ul. Lazurowa, Błękitna, Karminowa, Amarantowa, Srebrna, Żłota, Malinowa, Głogowa, Różana, Chabrowa, Jaśminowa>936.20	m <sup>2</sup>	936.200	
			<skrzyżowanie Słoneczna - Kolorowa>473.50	m <sup>2</sup>	473.500	
			<zatoki postojowe>3*[23.0*3.0+2*(9.0+3.0)/2]+20.0*3+(6.0+3.0)/2	m <sup>2</sup>	307.500	
			ulica Minkusa 115.0*6.0+(381.0-138.0)*6	m <sup>2</sup>	2148.000	
			<skrzyżowania z ul. Kani i 2 wloty bez nazwy>(4.0+15.0)/2*6+3*(3.50+6.0)/2*6.0	m <sup>2</sup>	142.500	
			<skrzyżowanie Minkusa - Skłodowskiej>200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12216.200</b>
31 d.4	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm. ulica Wachowska 51.0*6.0+(120.0-70.0)*6.0+(500.0-170.0)*6.0	m <sup>2</sup>	2586.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Minkusa km 0+051 - 0+070>286.0	m <sup>2</sup>	286.000	
			<skrzyżowanie Wachowska - Słoneczna km 0+120 - 0+170>604.50	m <sup>2</sup>	604.500	
			-<powierzchnia wysepek>112.0	m <sup>2</sup>	-112.000	
			ulica Słoneczna 32.0*6.0+(327.0-57.0)*6.0+(837.0-365.0)*6.0	m <sup>2</sup>	4644.000	
			<skrzyżowania z ul. Lazurowa, Błękitna, Karminowa, Amarantowa, Srebrna, Żłota, Malinowa, Głogowa, Różana, Chabrowa, Jaśminowa>936.20	m <sup>2</sup>	936.200	
			<skrzyżowanie Słoneczna - Kolorowa>473.50	m <sup>2</sup>	473.500	
			<zatoki postojowe>3*[23.0*3.0+2*(9.0+3.0)/2]+20.0*3+(6.0+3.0)/2	m <sup>2</sup>	307.500	
			ulica Minkusa 115.0*6.0+(381.0-138.0)*6	m <sup>2</sup>	2148.000	
			<skrzyżowania z ul. Kani i 2 wloty bez nazwy>(4.0+15.0)/2*6+3*(3.50+6.0)/2*6.0	m <sup>2</sup>	142.500	
			<skrzyżowanie Minkusa - Skłodowskiej>200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12216.200</b>
<b>5</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Obramowanie jezdni, chodnik, wyseпки</b>			
32 d.5	KNNR 6 0101-01	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników ijazdów <ulica Wachowska>500.0*2.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
33 d.5	KNNR 6 0109-03	D.04.06.02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą ulica Wachowska <powierzchnia wysepek>112.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
34 d.5	KNNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ulica Wachowska 500.0-18.0*5+465.0+2*8.0+2*12.0	m	915.000	
			<krawężniki najazdowe na wjazdach>18*5.0	m	90.000	
			<obramowanie wysepek na skrzyżowaniu z ul. Słoneczną>78.0	m	78.000	
			ulica Słoneczna 880.*2	m	1760.000	
			ulica Minkusa 381.0*2	m	762.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3605.000</b>
35 d.5	KNNR 6 0502-04	D.08.02.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <ulica Wachowska>500.0*2.0	m <sup>2</sup>	1000.000	
			<ulica Słoneczna>70.0*1.50+55.0*1.50+30.0*2.0	m <sup>2</sup>	247.500	
			<ulica Minkusa>(381.0-346.0)*1.50	m <sup>2</sup>	52.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
36 d.5	KNNR 6 0404-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <ulica Wachowska>500.0	m	500.000	
			<ulica Słoneczna>70.0+55.0+30.0	m	155.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ulica Minkusa>381.0-346.0	m	35.000	
					RAZEM	690.000
37 d.5	KNNR 6 0302-03 z.o.2.6. 9901-01	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			ulica Wachowska <powierzchnia wysepek>112.0	m <sup>2</sup>	112.000	
					RAZEM	112.000
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
38 d.6	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			<ulica Wachowska>19	szt.	19.000	
			<ulica Słoneczna>16	szt.	16.000	
			<ulica Minkusa>5	szt.	5.000	
					RAZEM	40.000
39 d.6	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i infor- macyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
			<ulica Wachowska>19	szt.	19.000	
			<ulica Słoneczna>16	szt.	16.000	
			<ulica Minkusa>5	szt.	5.000	
					RAZEM	40.000
40 d.6	KNNR 6 0705-05	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroekauczkową - linie na skrzy- żowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			<ulica Wachowska>48.0+23.0	m <sup>2</sup>	71.000	
			<ulica Słoneczna>36.0	m <sup>2</sup>	36.000	
			<ulica Minkusa>23.0	m <sup>2</sup>	23.000	
					RAZEM	130.000
41 d.6	KNNR 6 0705-02	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroekauczkową - linie segrega- cyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			<ulica Wachowska>40.0	m <sup>2</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
42 d.6	KNNR 6 0705-07	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroekauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			<ulica Słoneczna>23.0	m <sup>2</sup>	23.000	
					RAZEM	23.000
<b>7</b>			<b>Inne roboty</b>			
43 d.7	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	D.06.03.01 a	Umocnienie poboczy kruszywem z rozbiórki po prawej stronie drogi	m <sup>2</sup>		
			ulica Wachowska <pobocza>380.0*1.0	m <sup>2</sup>	380.000	
					RAZEM	380.000
44 d.7	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			<ulica Wachowska>4	szt.	4.000	
			<ulica Słoneczna>5	szt.	5.000	
			<ulica Minkusa>4	szt.	4.000	
					RAZEM	13.000
45 d.7	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazo- wych	szt.		
			<ulica Wachowska>5+5+5+2	szt.	17.000	
			<ulica Słoneczna>1+2+2	szt.	5.000	
			<ulica Minkusa>5+2	szt.	7.000	
					RAZEM	29.000
46 d.7	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			<ulica Wachowska>5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
47 d.7	KNR 2-31 1406-02	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
48 d.7	kalkulacja własna		Geodezyjny pomiar powykonawczy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000