

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, ul. Wronczyńska, ul. Grunwaldzka, ul. Kilińskiego
INWESTOR : Gmina Olesno
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno, ul. Pieloka 21
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Zimoch (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa dróg na terenie m. Olesno			
1	Roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe, ziemne	1	20
2	Remont kanalizacji deszczowej	21	30
3	Podbudowa	31	43
4	Nawierzchnia	44	45
5	Chodniki, wjazdy, wysepka	46	52
6	Oznakowanie	53	56
7	Roboty inne	57	63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg na terenie m. Olesno						
1	4510000-8		Roboty przygotowawcze; pomiarowe, rozbiórkowe, ziemne			
1	KNNR 1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01		<ul. Wróczyńska>0.819	km	0.82	
			<ul. Grunwaldzka>0.283	km	0.28	
			<ul. Kilińskiego>0.759	km	0.76	
					RAZEM	1.86
2	KNR AT-03	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka płyt drogowych żelbetonowych o gr. do 20 cm	m ²		
d.1	0105-03 analogia		Ulica Grunwaldzka	m ²	171.70	
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	1065.35	
			(160.0-17.0)*(8.0+6.90)/2			
					RAZEM	1237.05
3	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		Ulica Wróczyńska	m	125.10	
			<zjazdu>121.10+4.0	m	73.50	
			<opaska>42.0+31.50			
			Ulica Grunwaldzka	m	49.50	
			<strona prawa>33.50+16.00	m	244.00	
			<strona lewa>130.0+50.0+56.0+8.0			
			ulica Kilińskiego	m	1479.00	
			720.0+759.0			
					RAZEM	1971.10
4	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07		Ulica Wróczyńska	m	160.00	
			<zjazdu>160.0	m	74.00	
			<opaska>42.0+32.0			
			Ulica Grunwaldzka	m	236.00	
			<strona lewa>130.0+50.0+56.0			
					RAZEM	470.00
5	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06		Ulica Wróczyńska	m ²	36.75	
			(42.0+31.50)*0.50			
					RAZEM	36.75
6	KNNR 6		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05		Ulica Grunwaldzka	m ²	57.20	
			<strona prawa>17.0*2.20+(33.5-17.0)*1.20			
					RAZEM	57.20
7	KNNR 6	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni na wjazdach i chodniku z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0803-07 analogia		Ulica Wróczyńska	m ²	426.72	
			<strona prawa, pod poszerzenie drogi i chodnik>4.20*101.60	m ²	581.83	
			Ulica Grunwaldzka			
			<strona lewa>9.50*(1.70+3.30)/2+(25.0-9.50)*(3.30+2.0)/2+(125.0-25.0)*2.0+(180.0-130.0)*2+(246.0-185.0)*2.0+95.0			
					RAZEM	1008.55
8	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-02		Ulica Wróczyńska	m ²	105.00	
			<strona prawa, pod poszerzenie drogi i chodnik>4.20*(14.50+10.50)			
					RAZEM	105.00
9	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		Ulica Wróczyńska	m ²	109.62	
			<strona prawa, zjazdu, pod poszerzenie drogi i chodnik>4.20*(6.10+12.0+4.50+3.50)			
					RAZEM	109.62
10	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie (na odkład do wykorzystania jako podbudowa pod chodnik i wjazdy)	m ²		
d.1	0801-02		Krotność = 1.6667			
			Ulica Wróczyńska	m ²	353.75	
			<rozbiórka kanału deszczowego>(59.0+31.0)*1.30+(19.0+28.0+53.5+49.0)*1.50+12.50*1.00			
					RAZEM	353.75
11	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie (do wykorzystania na budowie)	m ²		
d.1	0801-02		Krotność = 2			
			ulica Kilińskiego			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rozbiórka kanału deszczowego>(91.90+281.15)*1.30+128.50*1.50+13.0*1.00	m ²	690.72	
					RAZEM	690.72
12 d.1	KNNR 6 0801-02	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			ulica Grunwaldzka <wjazd i parking bitumiczny>(4.0+17.0)*2.20	m ²	46.20	
					RAZEM	46.20
13 d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
			ulica Grunwaldzka <wjazd i parking betonowy>2.20*(2.0+19.0)	m ²	46.20	
					RAZEM	46.20
14 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie kanału deszczowego - rury betonowe o śr. 20, 30 i 40 cm	m		
			Ulica Wronczyńska 427.30+421.20+106.0	m	954.50	
			Ulica Grunwaldzka 60.85+90.15+32.0	m	183.00	
			ulica Kilińskiego 93.70+276.60+129.50+103.60	m	603.40	
					RAZEM	1740.90
15 d.1	kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących studni kanalizacji deszczowej raz z wywiezieniem gruzu	szt		
			Ulica Wronczyńska 13+26	szt	39.00	
			Ulica Grunwaldzka 5+10	szt	15.00	
			ulica Kilińskiego 12+24	szt	36.00	
					RAZEM	90.00
16 d.1	KNNR 6 0808-07	D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych (dostarczenie na miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m		
			<ulica Grunwaldzka>34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
17 d.1	KNNR 6 0808-02	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³		
			Ulica Wronczyńska 198.60*0.30*0.15+105.0*0.06*0.20+36.75*0.07+426.72*0.06+105.0*0.15+109.62*0.04+427.3*3.14*0.15*0.15+421.20*3.14*0.2*0.2+106.0*3.14*0.12*0.12	m ³	146.39	
			Ulica Grunwaldzka 1237.05*0.20+293.50*0.15*0.30+236.0*0.20*0.06+57.20*0.05+581.825*0.06+46.20*0.15+46.20*0.15+5*3.14*1.0*1.0*2.50+5*3.14*0.5*0.5*2.0	m ³	362.18	
			ulica Kilińskiego 1479.0*0.30*0.15+(93.70+276.60+103.60)*3.14*0.15*0.15+129.50*3.14*0.2*0.2	m ³	116.30	
					RAZEM	624.87
19 d.1	KNR AT-03 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 ²		
			Ulica Wronczyńska <ulica Wronczyńska>(819.0-8.0-15.0-9.0)*4.0	m ²	3148.00	
			<skrzyżowanie Wachowska - Wronczyńska km 0+000 - 0+008> 211.25	m ²	211.25	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Słoneczna km 0+804 - 0+819>427.50	m ²	427.50	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Kilińskiego km 0+358 - 0+367>202.0	m ²	202.00	
			Ulica Grunwaldzka (270.0-160.0)*6.90+(283.0-270.0)*(29.50+6.90)/2	m ²	995.60	
			6.0*3.50+2*3.14*10.0/4*2+9.20*10.0+2*3.14*5.0/4+2*3.14*6.0/4+(4.0+17.0)*2.20	m ²	207.87	
			ulica Kilińskiego 116.0*6.0+(539.0-138.0)*6.0+(759.0-575.0)*(5.60+5.0)/2	m ²	4077.20	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Minkusa km 0+116 - 0+138>276.0	m ²	276.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Słoneczna km 0+539 - 0+575>477.50	m ²	477.50	
					RAZEM	10022.92

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
20 d.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	D.03.02.01 D.04.01.01 D.08.01.01 D.08.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi Ulica Wronczyńska <wykopywanie kanału deszczowego>(16.0+59.0+41.0)*(1.30+0.80)/2*1.50+(38+54+76.3+62+60)*(1.30+0.80)/2*1.80+(19.0+28.0+53.6+49.0)*(1.50+1.0)/2*1.30+(57.0+55.0+33.0+63.0+73.0)*(1.50+1.0)/2*2.10 <wykop pod studzienki ściekowe i przykanaliki>13*1.0*1.0*2.0+26*1.0*1.0*1.50+106.0*(1.00+0.60)/2*1.10 <pod poszerzenie jezdni>819.0*2.20*0.40 <odwiezienie urobku z koryta pod chodnik>1879.50*0.20 <urobek z rowków pod krawężniki>1713.0*0.30*0.30 Ulica Grunwaldzka <kanał deszczowy>60.85*(1.30+0.80)/2*1.50+90.15*(1.40+1.0)/2*1.50+32.0*(1.0+0.60)/2*1.30 <urobek z koryta>1237.05*0.30+828.025*0.10 <skarpa>65.0*1.50*1.0 ulica Kilińskiego <wykopywanie kanału deszczowego>(93.70+276.60)*(1.30+0.80)/2*1.50+129.50*(1.50+1.0)/2*1.30 <wykop pod studzienki ściekowe i przykanaliki>12*1.0*1.0*2.0+24*1.0*1.0*1.50+103.60*(1.00+0.60)/2*1.10 <pod poszerzenie jezdni>(759.0-538.0)*(1.0+0.60)/2*0.40 <urobek z rowków pod krawężniki>(759.0*2-71.0)*0.30*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1712.09 158.28 720.72 375.90 154.17 291.39 453.92 97.50 793.66 151.17 70.72 130.23		
					RAZEM	5109.75	
2	45200000-9		Remont kanalizacji deszczowej				
21 d.2	kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Obsługa geodezyjna przy remoncie kanalizacji deszczowej, wyznaczenie głębokości posadowienia i spadków kanalizacji 1	kpl. kpl.	1.00		
					RAZEM	1.00	
22 d.2	KNR 2-18 0501-01	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Ulica Wronczyńska 421.20*0.50+427.60*0.60+106.0*0.40 ulica Grunwaldzka 90.15*0.60+60.85*0.50+32.0*0.40 ulica Kilińskiego 93.70*0.40+276.60*0.50+129.50*0.60+103.60*0.40	m ² m ² m ² m ²	509.56 97.32 294.92		
					RAZEM	901.80	
23 d.2	KNNR 4 1308-06	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Ulica Wronczyńska 421.20 ulica Grunwaldzka 90.15 ulica Kilińskiego 129.5	m m m m	421.20 90.15 129.50		
					RAZEM	640.85	
24 d.2	KNNR 4 1308-05	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Ulica Wronczyńska 427.30 ulica Grunwaldzka 60.85 ulica Kilińskiego 276.60	m m m m	427.30 60.85 276.60		
					RAZEM	764.75	
25 d.2	KNNR 4 1308-03	D.03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ulica Kilińskiego 93.70	m m	93.70		
					RAZEM	93.70	
26 d.2	KNNR 4 1308-02	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Ulica Wronczyńska 106.0 ulica Grunwaldzka 32.00 ulica Kilińskiego 103.6	m m m m	106.00 32.00 103.60		
					RAZEM	241.60	
27 d.2	KNNR 4 1424-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Ulica Wronczyńska	szt.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26 ulica Grunwaldzka	szt.	26.00	
			10 ulica Kilińskiego	szt.	10.00	
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	60.00
28 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 Wronczyńska 13 ulica Grunwaldzka 5 ulica Kilińskiego 12	stud. stud. stud. stud.	 13.00 5.00 12.00	
					RAZEM	30.00
29 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	D.03.02.01	Zасыpanie kanalizacji spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - materiał do zasypki po stronie Wykonawcy Ulica Wronczyńska 421.20*(1.40+1.00)/2*1.50+427.30*(1.30+0.80)/2*1.80+79.0*(1.00+0.60)/2*1.10 ulica Grunwaldzka 60.85*(1.30+0.80)/2*1.50+90.15*(1.40+0.80)/2*1.50+32.0*(1.0+0.60)/2*1.30 ulica Kilińskiego (93.70+276.60)*(1.30+0.80)/2*1.30+129.50*(1.50+1.0)/2*1.20+103.60*(1.00+0.60)/2*1.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 1635.28 277.87 790.88	
					RAZEM	2704.03
30 d.2	KNNR 6 0608-01	D.08.05.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podbudowie betonowej i podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki <ulica Grunwaldzka>272.0-152.0	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
3	45200000-9		Podbudowa			
31 d.3	KNNR 6 0102-02	D.04.01.01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod chodnik i wjazdy Ulica Wronczyńska <pod chodnik i wjazdy>834.0*2.10+4.0*2.10 <ul. Kilińskiego>12.0*2.0*2.10 <ul. Wachowska>(18.0+15.0)*2.10	m ² m ² m ² m ²	 1759.80 50.40 69.30	
					RAZEM	1879.50
32 d.3	KNNR 6 0101-03	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni ulica Grunwaldzka 17.0*(12.20+8.0)/2+(160.0-17.0)*(8.0+6.90)/2	m ² m ²	 1237.05	
					RAZEM	1237.05
33 d.3	KNNR 6 0101-01	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników ulica Grunwaldzka chodniki, wjazdy <strona prawa>17.0*2.20+(33.5-17.0)*1.20+(140.0-33.50)*1.50+(272.0-252.50)*1.50 <strona lewa>9.50*(1.70+3.30)/2+(25.0-9.50)*(3.30+2.0)/2+(125.0-25.0)*2.0+(180.0-130.0)*2+(246.0-185.0)*2.0+95.0	m ² m ² m ²	 246.20 581.83	
					RAZEM	828.03
34 d.3	KNNR AT-03 0201-02	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ulica Grunwaldzka 17.0*(12.20+8.0)/2 (160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ² m ² m ²	 171.70 1001.00	
					RAZEM	1172.70
35 d.3	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Ulica Wronczyńska <wykop po kanalizacji deszczowej>421.20*1.30+(427.30-55.0-12.0-29.0-73.0)*1.50+106.0*1.00 <na poszerzeniu jezdni>819.0*2.20 ulica Kilińskiego <wykop po kanalizacji deszczowej>(93.70+276.60)*1.30+129.50*1.50+103.60*1.00 <na poszerzeniu jezdni>(759.0-538.0)*(1.0+0.60)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	 1041.01 1801.80 779.24 176.80	
					RAZEM	3798.85
36 d.3	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Ulica Wronczyńska	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<wykop po kanalizacji deszczowej>421.20*1.30+(427.30-55.0-12.0-29.0-73.0)*1.50+106.0*1.00	m ²	1041.01	
			<na poszerzeniu jezdni>819.0*2.20	m ²	1801.80	
			ulica Kilińskiego			
			<wykop po kanalizacji deszczowej>(93.70+276.60)*1.30+129.50*1.50+103.60*1.00	m ²	779.24	
			<na poszerzeniu jezdni>(759.0-538.0)*(1.0+0.60)/2	m ²	176.80	
					RAZEM	3798.85
37	KNNR 6 d.3 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 - chodnik	m ²		
			Ulica Wronczyńska			
			<strona prawa>(834.0-195.0)*2.0+12.0*2.0+(18.0+15.0)*2.0	m ²	1368.00	
			ulica Grunwaldzka			
			<strona prawa>17.0*2.20+(33.5-17.0)*1.20+(140.0-33.50)*1.50+(272.0-152.5)*1.50	m ²	396.20	
			-<wjazdy>(3.0+2.0+4.0+6.0+5.0+17.0+4.0+2.0+19.0)*1.50	m ²	-93.00	
			<strona lewa>9.50*(1.70+3.30)/2+(25.0-9.50)*(3.30+2.0)/2+(125.0-25.0)*2.0+(180.0-130.0)*2.0+(246.0-185.0)*2.0+95.0	m ²	581.83	
			-<wjazdy>(7.0+5.0+5.0)*2.00	m ²	-34.00	
					RAZEM	2219.03
38	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.6. 9901-05	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			Ulica Wronczyńska			
			<wjazdy>195.0*2.0+4.0*2.0	m ²	398.00	
			ulica Grunwaldzka			
			<wjazdy>(3.0+2.0+4.0+6.0+17.0+4.0+2.0+19.0+5.0)*1.50+(7.0+5.0+5.0)*2.0+5.03	m ²	132.03	
					RAZEM	530.03
39	KNNR 6 d.3 0113-01	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	
					RAZEM	1172.70
40	KNNR 6 d.3 0113-04	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	
					RAZEM	1172.70
41	KNNR 6 d.3 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyprofilowanie istniejącej podbudowy do wymaganych spadków poprzecznych	m ²		
			Ulica Wronczyńska			
			819.0*6.0	m ²	4914.00	
					RAZEM	4914.00
42	KNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			Ulica Wronczyńska			
			<wykop po kanalizacji deszczowej>421.20*1.30+[427.30-(55.0+12.0+29.0+73.0)]*1.50+106.0*1.00	m ²	1041.01	
			819.0*6.0	m ²	4914.00	
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	
			ulica Kilińskiego			
			<wykop po kanalizacji deszczowej>(93.70+276.60)*1.30+129.50*1.50+103.60*1.00	m ²	779.24	
			<na poszerzeniu jezdni>(759.0-538.0)*(1.0+0.60)/2	m ²	176.80	
					RAZEM	8083.75
43	KNR AT-03 d.3 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			Ulica Wronczyńska			
			<ulica Wronczyńska>(819.0-8.0-15.0-9.0)*6.0	m ²	4722.00	
			<skrzyżowanie Wachowska - Wronczyńska>211.25	m ²	211.25	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Kilińskiego>202.0	m ²	202.00	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Słoneczna>427.50-54.0	m ²	373.50	
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(270.0-160.0)*6.0+(283.0-270.0)*(29.50+6.00)/2 6.0*3.50+2*3.14*10.0/4+9.20*10.0+3.14*5.0/4+3.14*6.0/4+(4.0+17.0)*2.20 ulica Kilińskiego	m ²	890.75	
			116.0*6.0+(539.0-138.0)*6.0+(759.0-575.0)*6.0	m ²	4206.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Minkusa km 0+116 - 0+138>276.0	m ²	276.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Słoneczna km 0+539 - 0+575>477.50	m ²	477.50	
			<parking>(71.50+67.50)/2*11.00	m ²	764.50	
					RAZEM	13479.74
4	45200000-9		Nawierzchnia			
44	KNNR 6	D.05.03.05	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm po zagęszczeniu.	m ²		
d.4	0308-02		Ulica Wronczyńska			
			<ulica Wronczyńska>(819.0-8.0-15.0-9.0)*6.0	m ²	4722.00	
			<skrzyżowanie Wachowska - Wronczyńska>211.25	m ²	211.25	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Kilińskiego>202.0	m ²	202.00	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Słoneczna>427.50-54.0	m ²	373.50	
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	
			(270.0-160.0)*6.0+(283.0-270.0)*(29.50+6.00)/2	m ²	890.75	
			6.0*3.50+2*3.14*10.0/4+9.20*10.0+3.14*5.0/4+3.14*6.0/4+(4.0+17.0)*2.20	m ²	183.54	
			ulica Kilińskiego			
			116.0*6.0+(539.0-138.0)*6.0+(759.0-575.0)*6.0	m ²	4206.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Minkusa km 0+116 - 0+138>276.0-20.0	m ²	256.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Słoneczna km 0+539 - 0+575>477.50-50.50	m ²	427.00	
					RAZEM	12644.74
45	KNNR 6	D.05.03.05	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4	0309-02		Ulica Wronczyńska			
			<ulica Wronczyńska>(819.0-8.0-15.0-9.0)*6.0	m ²	4722.00	
			<skrzyżowanie Wachowska - Wronczyńska>211.25	m ²	211.25	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Kilińskiego>202.0	m ²	202.00	
			<skrzyżowanie Wronczyńska - Słoneczna>427.50-54.0	m ²	373.50	
			ulica Grunwaldzka			
			17.0*(12.20+8.0)/2	m ²	171.70	
			(160.0-17.0)*(7.50+6.50)/2	m ²	1001.00	
			(270.0-160.0)*6.0+(283.0-270.0)*(29.50+6.00)/2	m ²	890.75	
			6.0*3.50+2*3.14*10.0/4+9.20*10.0+3.14*5.0/4+3.14*6.0/4+(4.0+17.0)*2.20	m ²	183.54	
			ulica Kilińskiego			
			116.0*6.0+(539.0-138.0)*6.0+(759.0-575.0)*6.0	m ²	4206.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Minkusa km 0+116 - 0+138>276.0-20.0	m ²	256.00	
			<skrzyżowanie Kilińskiego - Słoneczna km 0+539 - 0+575>477.50-50.50	m ²	427.00	
			<parking>(71.50+67.50)/2*11.00	m ²	764.50	
					RAZEM	13409.24
5	45200000-9		Chodniki, wjazdy, wysepka			
46	KNR 2-31	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5	0401-04		Ulica Wronczyńska			
			<chodnik>834.0+4.0+12.0*2+18.0+15.0+790.0	m	1685.00	
			<wysepki>28.0	m	28.00	
			<ulica Grunwaldzka>126.35	m	126.35	
			ulica Kilińskiego			
			759.0*2-71.0	m	1447.00	
			<wysepki>16.0+25.0	m	41.00	
					RAZEM	3327.35
47	KNNR 6	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-03		Ulica Wronczyńska			
			<chodnik, strona prawa>834.0-195.0+4.0+12.0*2+18.0+15.0	m	700.00	
			<strona lewa>790.0	m	790.00	
			<wysepka>28.0	m	28.00	
			<najazdowe>195.0+4.0	m	199.00	
			ulica Grunwaldzka			
			140.0-(4.0+3.0+4.0+6.0)+(272.0-152.50)-(5.0+17.0+4.0+2.0+19.0)+15.0+12.0	m	222.50	
			283.0-(7.0+5.0+5.0)+2*6.0+2*5.0+2*4.0	m	296.00	
			<najazdowe>4.0+3.0+4.0+6.0+5.0+4.0+17.0+2.0+19.0+7.0+5.0+5.0	m	81.00	
			ulica Kilińskiego			
			<najazdowe>759.0*2-71.0	m	1447.00	
			<wysepki>16.0+25.0	m	41.00	
					RAZEM	3804.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 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 Wronczyńska <chodnik>(834.0+4.0+12.0*2+18.0+15.0)*2.0 ulica Grunwaldzka <strona prawa>17.0*2.20+(33.5-17.0)*1.20+(140.0-33.50)*1.50+(272.0-152.5)*1.50 -<wjazdy>(3.0+2.0+4.0+6.0+5.0+17.0+4.0+2.0+19.0)*1.50 <strona lewa>9.50*(1.70+3.30)/2+(25.0-9.50)*(3.30+2.0)/2+(125.0-25.0)*2.0+(180.0-130.0)*2.0+(246.0-185.0)*2.0+95.0 -<wjazdy>(7.0+5.0+5.0)*2.00	m ²		
				m ²	1790.00	
				m ²	396.20	
				m ²	-93.00	
				m ²	581.83	
				m ²	-34.00	
					RAZEM	2641.03
49 d.5	KNNR 6 0502-03	D.08.02.01	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Ulica Wronczyńska <wjazdy>(195.0+4.0)*2 ulica Grunwaldzka <wjazdy>(3.0+2.0+4.0+6.0+5.0+4.0+17.0+2.0+19.0)*1.50+(7.0+5.0+5.0)*2.0	m ²		
				m ²	398.00	
				m ²	127.00	
					RAZEM	525.00
50 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 Wronczyńska <chodnik>834.0+4.0+12.0*2+18.0+15.0 <wjazdy>(195.0+4.0)*2 ulica Grunwaldzka (140.0-33.50)+(272.0-152.50) 236.0-9.20-10.0	m		
				m	895.00	
				m	398.00	
				m	226.00	
				m	216.80	
					RAZEM	1735.80
51 d.5	KNNR 6 0109-03	D.04.06.02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Ulica Wronczyńska <wysepka>54.0 ulica Kilińskiego <wysepki>20.0+50.50	m ²		
				m ²	54.00	
				m ²	70.50	
					RAZEM	124.50
52 d.5	KNNR 6 0302-03	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ulica Wronczyńska <wysepka>54.0 ulica Kilińskiego <wysepki>20.0+50.50	m ²		
				m ²	54.00	
				m ²	70.50	
					RAZEM	124.50
6 45200000-9			Oznakowanie			
53 d.6	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych <ulica Wronczyńska>10 <ulica Grunwaldzka>17 <ulica Kilińskiego>7	szt.		
				szt.	10.00	
				szt.	17.00	
				szt.	7.00	
					RAZEM	34.00
54 d.6	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² <ulica Wronczyńska>10 <ulica Grunwaldzka>17 <ulica Kilińskiego>7	szt.		
				szt.	10.00	
				szt.	17.00	
				szt.	7.00	
					RAZEM	34.00
55 d.6	KNNR 6 0705-05	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie <ulica Wronczyńska>24.0+23.0 <ulica Grunwaldzka>32.0+5.5 <ulica Kilińskiego>12.0+23.0	m ²		
				m ²	47.00	
				m ²	37.50	
				m ²	35.00	
					RAZEM	119.50
56 d.6	KNNR 6 0705-03	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <ulica Grunwaldzka>22	m ²		
				m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
7			Roboty inne			
57 d.7	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych <ulica Wronczyńska>21 <ulica Grunwaldzka>3 <hydrant naziemny>1 <ul. Kilińskiego>4+5+6+4+5+6+2	szt.		
				szt.	21.00	
				szt.	3.00	
				szt.	1.00	
				szt.	32.00	
					RAZEM	57.00
58 d.7	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ulica Grunwaldzka>2 <ulica Kilińskiego>3+6+8+3+7+2+4+1	szt. szt.	2.00 34.00	
					RAZEM	36.00
59 d.7	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych <ulica Grunwaldzka>3 <uliva Kilińskiego>3+1+1+1+1	szt. szt. szt.	 3.00 7.00	
					RAZEM	10.00
60 d.7	KNR 2-31 1406-02	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych <ulica Kilińskiego>4+4+3+2+3+4+2+2	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
61 d.7	KNR 2-01 0520-01		Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi <ulica Grunwaldzka>65.0*1.20	m ² m ²	 78.00	
					RAZEM	78.00
62 d.7	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	D.06.03.01a	Umocnienie poboczy kruszywem 0/31,5 mm, grubość umocnienia 10 cm Ulica Wronczyńska <strona lewa>790.0*1.0	m ² m ²	 790.00	
					RAZEM	790.00
63 d.7	kalkulacja własna		Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00