

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Jaśminowej wraz z przebudową w zakresie odwodnienia od km 0+005,80 do km 0+164,65 w miejscowości Michałowice, gmina Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 1176,1255/2,1175/2 w Michałowicach  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Jaśminowa w Michałowicach</b>						
<b>1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	D-	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał do ponownego wykozystania w 80%. Zjazd z ul. Jesionowej	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0807-01	3*8.50	m <sup>2</sup>	25.50	
					RAZEM	25.50
2	D-	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm. Ul Jesionowa	m		
d.1	01.02.04	0101-02	14.10	m	14.10	
					RAZEM	14.10
3	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm.Zjazd z ul. Jesionowej	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0803-03 0803-04	5.50*5.80	m <sup>2</sup>	31.90	
					RAZEM	31.90
4	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm.Ul. Jaśminowa	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0803-03 0803-04	155.00*5.20	m <sup>2</sup>	806.00	
					RAZEM	806.00
5	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm. Zjazd z ul. Jesionowej	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0802-07 0802-08	5.50*5.80	m <sup>2</sup>	31.90	
					RAZEM	31.90
6	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm. Ul. Jaśminowa	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0802-07 0802-08	155.00*5.20	m <sup>2</sup>	806.00	
					RAZEM	806.00
7	D-	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, długość rozbiórki 15,50 m. Zjazd z ul. Jesionowej	m		
d.1	01.02.04	0814-05	15.50	m	15.50	
					RAZEM	15.50
8	D-	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.Zjazd z ul. Jesionowej	m <sup>3</sup>		
d.1	01.02.04	0812-03	15.50*0.06	m <sup>3</sup>	0.93	
					RAZEM	0.93
9	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	01.02.04	0801-03	0.50*32.00	m <sup>2</sup>	16.00	
					RAZEM	16.00
10	D-	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 9 km.	m <sup>3</sup>		
d.1	01.02.04	1103-04 1103-05	3*8.50+5.50*5.80+155.00*5.20+15.50*0.3*0.2+15.50*0.06+0.5*32.00*0.12	m <sup>3</sup>	867.18	
					RAZEM	867.18
11	D-	KNR 4-04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 9 km.	m <sup>3</sup>		
d.1	01.02.04	1103-04 1103-05	0.08*(5.50*5.80+5.20*155.00)	m <sup>3</sup>	67.03	
					RAZEM	67.03
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
12	D-	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	01.01.01	0104-03	0.17	km	0.17	
					RAZEM	0.17
13	D-	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.2	01.02.01	0101-01	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	D-	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość 9 km	mp		
d.2	01.02.01	0107-01 0107-04	1*0.07	mp	0.07	
					RAZEM	0.07
15	D-	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość 9 km	mp		
d.2	01.02.01	0107-03 0107-05	1*0.06	mp	0.06	
					RAZEM	0.06

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D- d.2 01.02.0 1	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 9 km	mp		
			0.017	mp	0.02	
					RAZEM	0.02
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
17	D- d.3 02.00.0 1, D- 02.01.0 1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			183.61	m3	183.61	
					RAZEM	183.61
18	D- d.3 02.00.0 1, D- 02.01.0 1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 80% robót całościowych. Kanalizacja deszczowa  <studzienka SD1 i wpust K1>6.00*1.70*(2.40-0.08-0.20) <studzienka SD2 i wpust K2>6.00*1.70*(2.40-0.08-0.20) <studzienka SD3 i wpust K3>6.00*1.70*(2.40-0.08-0.20) <studzienka SD4 i wpust K4>6.00*1.70*(2.40-0.08-0.20) A (obliczenia pomocnicze)  poz.18A*0.80	m3	21.62 21.62 21.62 21.62 =====	
				m3	86.48 <b>69.18</b>	
					RAZEM	69.18
19	D- d.3 02.00.0 1, D- 02.01.0 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku, 20 % robót całościowych	m3		
			0.2*86.48	m3	17.30	
					RAZEM	17.30
20	D- d.3 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка wykopów z materiałów sypkich.	m3		
			86.48-2.24*0.4*0.4*3.14-0.075*0.075*3.14*1.40-0.10*0.10*3.14*1.1-2.24*0.40*0.40*3.14-0.075*0.075*3.14*1.3-0.1*0.1*3.14*1.05-2.24*0.4*0.4*3.14-0.075*0.075*3.14*1.90-0.10*0.10*3.14*0.80-2.24*0.35*0.35*3.14-0.075*0.075*3.14*1.50-0.1*0.1*3.14*0.40-0.6*0.6*2.24*3.14*4-7.56*2-11.64*2-5.45-7.45-2.86	m3	17.74	
					RAZEM	17.74
21	D- d.3 03.02.0 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			(6.00*2+1.70*2)*(2.40-0.08-0.20)*4	m2	130.59	
					RAZEM	130.59
<b>4</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji</b>			
22	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Warstwa podsypki.	m3		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 150mm>0.2*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35	m3	7.56	
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 200mm>0.2*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35	m3	7.56	
					RAZEM	15.12
23	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 30 cm.Warstwa zasyпки nad rurą.	m3		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 150mm>0.3*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35	m3	11.64	
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 200mm>0.3*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35	m3	11.64	
					RAZEM	23.28
24	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zasyпка wokół rury.	m3		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 150mm>0.15*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35-3.14*0.075*0.075*(1.10+1.10+0.90+0.40)	m3	5.45	
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 200mm>0.2*1.70*6.00*4-3.14*0.6*0.6*0.2-3.14*0.4*0.4*3*0.2-3.14*0.2*0.35*0.35-3.14*0.1*0.1*(1.10+1.10+0.90+0.40)	m3	7.45	
					RAZEM	12.90
25	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka studzienek rewizyjnych z materiałów sypkich.	m3		
			0.07*1.70*6.00*4	m3	2.86	
					RAZEM	2.86

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem bez syfonu  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
					RAZEM	3.00
27	D- d.4 03.02.0 1	kalkulacja własna	Wpust mostowy z odpływem bocznym - ukośny w kierunku poprzecznym oraz osadnikiem zanieczyszczeń. Krata 500x300 mm. Klasa obciążenia D400. Ława fundamentowa z betonu C16/20. 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
28	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1.70+2.00+2.80	m  m	  6.50	  6.50
					RAZEM	6.50
29	D- d.4 03.02.0 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  1.70+4.30+2.00+2.40	m  m	  10.40	  10.40
					RAZEM	10.40
30	D- d.4 03.02.0 1b	KNR 2-31 0403-04	Ułożenie odwodnienia liniowego typ U 206x320 mm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.  2.00+2.00+2.00+2.0	m  m	  8.00	  8.00
					RAZEM	8.00
31	D- d.4 03.03.0 1b	kalkulacja własna	Skrzynka odpływowa w odwodnieniu liniowym.  4	szt  szt	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Oporniki i krawężniki</b>			
32	D- d.5 08.01.0 1 D- 08.01.0 1b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,054), spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Obramowanie ciągu pieszo-jezdnego. Tabela projektowanych elementów ulicy.  460.55	m  m	  460.55	  460.55
					RAZEM	460.55
33	D- d.5 08.05.0 6a	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściekliniowy, betonowa zwykła. Beton C12/15 (F=0,045 m3).  0.03*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.24	  0.24
					RAZEM	0.24
34	D- d.5 08.01.0 1 D- 08.01.0 1b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,054), spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Obramowanie ciągu pieszo-jezdnego - zjazd z ul. Jesionowej. Tabela projektowanych elementów ulicy.  3.20+2.25	m  m	  5.45	  5.45
					RAZEM	5.45
35	D- d.5 08.01.0 1 D- 08.01.0 1b	KNNR 6 0403-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (f=0,054), spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Zjazd z ul. Jesionowej.  4.75+4.75+14.10	m  m	  23.60	  23.60
					RAZEM	23.60
36	D- d.5 08.05.0 6a	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek uliczny, betonowa zwykła. Beton C12/15 (F=0,045 m3).  0.30*0.15*160.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	  7.20
					RAZEM	7.20
<b>6</b>		<b>45253000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
37	D- d.6 04.01.0 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. 0.25*(8.50+9.80+9.50+3.10+10.80+10.60+13.60+10.40+2.30+4.10+4.50+6.50+2.10+14.00+15.95+10.00+12.60+8.30+20.10+16.20)+707.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755.75	  755.75
					RAZEM	755.75
38	D- d.6 04.01.0 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Ciąg pieszojezdny. Zjazd z ul. Jesionowej. Tabela projektowanych elementów ulicy. 0.25*(3.20+2.30+4.70+4.70+14.10)+5.80*4.2+3.14*3*3*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.74	  45.74
					RAZEM	45.74
39	D- d.6 04.01.0 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.25*(37.90+0.20*2+5.20+0.25*2+8.20+0.20*2+3.80+0.25*2+16.50+0.25*2+11.00+0.25*2+6.90+0.30*2+9.10+0.30*2+7.50+0.30*2+13.60+0.30*2+3.90+0.25+0.20)+41.21	m <sup>2</sup>	73.52	
					RAZEM	73.52
40	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Ciąg pieszojezdny. Dojścia do furtek. Tabela projektowanych elementów ulicy. 1.29+0.25*(1.40+0.20*2+1.30+0.25*2+1.00+0.25*2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.57	
					RAZEM	2.57
41	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodnik przy ul. Jesionowej 4.10*2.00+6.00*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.20	
					RAZEM	20.20
42	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Chodnik przy ul. Jesionowej. 4.10*2.00+6.00*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.20	
					RAZEM	20.20
43	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, dolna warstwa o grubości 16 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
			0.25*(8.50+9.80+9.50+3.10+10.80+10.60+13.60+10.40+2.30+4.10+4.50+6.50+2.10+14.00+15.95+10.00+12.60+8.30+20.10+16.20)+707.51	m <sup>2</sup>	755.75	
					RAZEM	755.75
44	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, dolna warstwa o grubości 16 cm. Zjazd z ul. Jesionowej Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
			0.25*(3.20+2.30+4.70+4.70+14.10)+5.80*4.2+3.14*3*3*0.5	m <sup>2</sup>	45.74	
					RAZEM	45.74
45	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, dolna warstwa o grubości 16 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
			0.25*(37.90+0.20*2+5.20+0.25*2+8.20+0.20*2+3.80+0.25*2+16.50+0.25*2+11.00+0.25*2+6.90+0.30*2+9.10+0.30*2+7.50+0.30*2+13.60+0.30*2+3.90+0.25+0.20)+41.21	m <sup>2</sup>	73.52	
					RAZEM	73.52
46	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, dolna warstwa o grubości 16 cm. Dojścia do furtek. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
			1.29+0.25*(1.40+0.20*2+1.30+0.25*2+1.00+0.25*2)	m <sup>2</sup>	2.57	
					RAZEM	2.57
47	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, górna warstwa o grubości 12 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
			0.25*(8.50+9.80+9.50+3.10+10.80+10.60+13.60+10.40+2.30+4.10+4.50+6.50+2.10+14.00+15.95+10.00+12.60+8.30+20.10+16.20)+707.51	m <sup>2</sup>	755.75	
					RAZEM	755.75
48	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa, górna warstwa o grubości 12 cm. Zjazd z ul. Jesionowej. Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
			0.25*(3.20+2.30+4.70+4.70+14.10)+5.80*4.2+3.14*3*3*0.5	m <sup>2</sup>	45.74	
					RAZEM	45.74

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa,górna warstwa o grubości 12 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
			0.25*(37.90+0.20*2+5.20+0.25*2+8.20+0.20*2+3.80+0.25*2+16.50+0.25*2+11.00+0.25*2+6.90+0.30*2+9.10+0.30*2+7.50+0.30*2+13.60+0.30*2+3.90+0.25+0.20)+41.21	m <sup>2</sup>	73.52	
					RAZEM	73.52
50	D-04.02.02a, D-04.05.00, D-04.05.05a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym c <sup>^</sup> 3/4<6,0 MPa,górna warstwa o grubości 12 cm. Ciąg pieszojezdny. Dojścia do furtek. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
			1.29+0.25*(1.40+0.20*2+1.30+0.25*2+1.00+0.25*2)	m <sup>2</sup>	2.57	
					RAZEM	2.57
51	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. 707.51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	707.51	
					RAZEM	707.51
52	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Zjazd z ul.Jesionowej.	m <sup>2</sup>		
			5.80*4.2+3.14*3*3*0.5	m <sup>2</sup>	38.49	
					RAZEM	38.49
53	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Zjazdy indywidualne do posesji. Tabela projektowanych elementów ulicy. 41.21	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	41.21	
					RAZEM	41.21
54	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Dojścia do furtek. Tabela projektowanych elementów ulicy 1.29	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.29	
					RAZEM	1.29
<b>7</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
55	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Ciąg pieszo-jezdny, bez ścieku.Tabela projektowanych elementów ulicy. 707.51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	707.51	
					RAZEM	707.51
56	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Ciąg pieszo-jezdny, bez ścieku.Zjazd z ul. Jesionowej. 5.80*4.2+3.14*3*3*0.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	38.49	
					RAZEM	38.49
57	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Zjazdy indywidualne do posesji. Tabela projektowanych elementów ulicy. 41.21	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	41.21	
					RAZEM	41.21
58	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Dojścia do furtek. Tabela projektowanych elementów ulicy. 1.29	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.29	
					RAZEM	1.29
59	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik na ul. Jesionowej. Materiał w 80 % z rozbiórki. (4.10*2.00+6.00*2.00)*0.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	16.16	
					RAZEM	16.16
60	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Chodnik na ul. Jesionowej.Materiał w 20 % nowy. (4.10*2.00+6.00*2.00)*0.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.04	
					RAZEM	4.04
61	D-08.05.06a	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. 160.00	m		
				m	160.00	
					RAZEM	160.00
<b>8</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty remontowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	D-01.03.05	KNNR 61305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne urządzeń wodociągowych. 8 szt.	m <sup>3</sup>		
			0.8	m <sup>3</sup>	0.80	
					RAZEM	0.80
63	D-03.02.01a	KNNR 61305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych kanalizacyjnych.	m <sup>3</sup>		
			9 sz	m <sup>3</sup>	0.90	
			0.9		RAZEM	0.90
<b>9</b>		<b>45233100-0</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
64	D-09.01.01	KNNR 10507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m <sup>2</sup>		
			54.13	m <sup>2</sup>	54.13	
					RAZEM	54.13