

## 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  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Wschodniej wraz z przebudową w zakresie odwodnienia od km 0+000,00 do km 0+227,60 w miejscowości Komorów Wieś, gmina Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 50, 123, 119/4, 120/5, 122/2 w Komorów Wieś  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak  
DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczniowo-destruktywnej gr. 15 cm mechanicznie. Ul. Wschodnia 4.00*225.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 902.40	
					RAZEM	902.40
2 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. Chodnik. 9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
					RAZEM	9.00
3 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. Zjazd z ul. Główną. 2.00*3.70+0.215*(3.50*3.50+3.00*3.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.97	
					RAZEM	11.97
4 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników betonowych wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik przy zjeździe z ul. Główniej. 10.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników betonowych na płask na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy indywidualne. 6.0+3.0+16.0+22.0*0.75	m m	 41.50	
					RAZEM	41.50
6 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ściek przy zjeździe z ul. Główniej. 10.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej. 3*0.35*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.37	
					RAZEM	0.37
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
					RAZEM	0.50
9 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1	D-01.02.04	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie (18+22+40)*0.6*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.20	
					RAZEM	19.20
11 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. Zjazd z ul. Główniej. Zjazdy indywidualne. 9.00*0.08+11.97*0.08+41.50*0.30*0.15+10*0.30*0.15+0.37*0.05+0.50*0.07+2.0*0.08*0.30+19.20*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.98	
					RAZEM	6.98
12 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mieszanki tłuczniowo-destruktywnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. Ul. Wschodnia. 0.15*4.00*225.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.36	
					RAZEM	135.36
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
13 d.2	D-01.01.01	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.023	km km	 0.02	
					RAZEM	0.02
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Tabela robót ziemnych. 278.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 278.60	
					RAZEM	278.60
15 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Zjazd z ul. Główniej. (2.00*3.70+0.215*3.50*3.50+0.215*3.00*3.00)*(0.60-0.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.75	
					RAZEM	5.75
16 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Chodnik wzdłuż ul. Główniej.	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9.00*0.10	m <sup>3</sup>	0.90	
					RAZEM	0.90
17	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			14.57	m <sup>3</sup>	14.57	
					RAZEM	14.57
18	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>		
			14.57	m <sup>3</sup>	14.57	
					RAZEM	14.57
19	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
			14.57	m <sup>3</sup>	14.57	
					RAZEM	14.57
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Oporniki</b>			
20	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Chodnik	m		
			3.00+3.30	m	6.30	
					RAZEM	6.30
21	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Obramowanie ciągu pieszo-jezdnego. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m		
			221.85	m	221.85	
					RAZEM	221.85
22	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Zjazdy indywidualne i dojeżdża do furtek. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdża do furtek.	m		
			131.65	m	131.65	
					RAZEM	131.65
23	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Beton C12/15. Obramowanie ciągu pieszo-jezdnego. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m		
			175.10	m	175.10	
					RAZEM	175.10
24	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Beton C12/15. Zjazdy indywidualne. Zjazd na ul. Główniej. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m		
			51.70+10.00	m	61.70	
					RAZEM	61.70
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
25	D-04.01.01 d.5	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.	m <sup>2</sup>		
			960.40+11.97	m <sup>2</sup>	972.37	
					RAZEM	972.37
26	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne i dojeżdża do furtek. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdża do furtek.	m <sup>2</sup>		
			58.50	m <sup>2</sup>	58.50	
					RAZEM	58.50
27	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odtworzenie chodnika przy zjeździe z ul. Główniej.	m <sup>2</sup>		
			9.00	m <sup>2</sup>	9.00	
					RAZEM	9.00
28	D-04.02.02a d.5 D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1</sup> 1,5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m <sup>2</sup>		
			960.40	m <sup>2</sup>	960.40	
					RAZEM	960.40
29	D-04.02.02a d.5 D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1</sup> 1,5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdża do furtek.	m <sup>2</sup>		
			52.38	m <sup>2</sup>	52.38	
					RAZEM	52.38
30	D-04.02.02a d.5 D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1</sup> 1,5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Zjazd z ul. Główniej. Tabela projektowanych elementów ulicy.	m <sup>2</sup>		
			11.97	m <sup>2</sup>	11.97	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.97
31 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.3333 830.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  830.73	
					RAZEM	830.73
32 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdż do furtek. Krotność = 1.3333 52.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.38	
					RAZEM	52.38
33 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Zjazd z ul. Głównej. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.3333 11.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.97	
					RAZEM	11.97
34 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 10 cm. Dojeżdża do furtek. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdż do furtek. 6.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.12	
					RAZEM	6.12
35 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 10 cm. Odtworzenie chodnika przy zjeździe z ul. Głównej. Krotność = 0.5 9.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
					RAZEM	9.00
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
36 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ciąg pieszo-jezdny, dla ruchu pojazdów, bez ścieku. Tabela projektowanych elementów ulicy. 830.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  830.73	
					RAZEM	830.73
37 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdż do furtek. 52.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.38	
					RAZEM	52.38
38 d.6	D-08.05.06a	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej (szara) "Holland" gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. Tabela projektowanych elementów ulicy. 143.95	m  m	  143.95	
					RAZEM	143.95
39 d.6	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. Zjazd z ul. Głównej. Tabela projektowanych elementów ulicy. 11.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.97	
					RAZEM	11.97
40 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Dojeżdża do furtek. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu oraz dojeżdż do furtek. 6.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.12	
					RAZEM	6.12
41 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie chodnika przy zjeździe z ul. Głównej. 9.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
					RAZEM	9.00
<b>7</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
42 d.7	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki małe zasuw domowych i liniowych do wymiany. 10	szt  szt	  10.00	
					RAZEM	10.00
43 d.7	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki zasuw hydrantowych do wymiany. 1	szt  szt	  1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
44 d.7	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych, regulacja za pomocą pierścieni dystansowych.	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>8</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
45 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
46 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-46 2 szt., D-47 2 szt.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>9</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>9.1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
47 d.9. 1	D-01.02.04	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm (warstwa ścieralna 4 cm, warstwa wiążąca 6 cm). Jezdnia przy zjeździe z ul. Głównej.	m		
			10.0*2.0+5.0*2.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
48 d.9. 1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm (warstwa ścieralna) mechanicznie. Jezdnia przy zjeździe z ul. Głównej.	m <sup>2</sup>		
			10.0*5.0	m <sup>2</sup>	50.00	
					RAZEM	50.00
49 d.9. 1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm (warstwa wiążąca) mechanicznie. Jezdnia przy zjeździe z ul. Głównej.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	50.00	
			10.0*5.0			
					RAZEM	50.00
50 d.9. 1	D-01.02.04	KNNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm. Jezdnia przy zjeździe z ul. Głównej.	m <sup>2</sup>		
			10.0*5.0	m <sup>2</sup>	50.00	
					RAZEM	50.00
51 d.9. 1	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km	m <sup>3</sup>		
			10.0*5.0*(0.04+0.06+0.20)	m <sup>3</sup>	15.00	
					RAZEM	15.00
<b>9.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
52 d.9. 02.01.01 2	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi.80 % robót całościowych	m <sup>3</sup>		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 160mm>(1.1-0.47)*1.16*(2.0+2.0+3.0)		5.12	
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 315mm>(1.50-0.47)*1.315*6.0		8.13	
			<Studnia betonowa 600 mm SD2>(0.80+1.0)^2*(2.15-0.47)		5.44	
			<Studnia betonowa 600 mm SD3>(0.80+1.0)^2*(2.20-0.47)		5.61	
			<Komora rewizyjna SD1 198x148 na ul. Głównej>4.0*3.5*(2.80-0.30)		35.00	
			<Skrzynki 18,0x0,60x0,60>(0.80+0.63+0.05+0.10-0.47)*(18.0+2.0)*(0.6+2.0)		57.72	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.52A*0.80	m <sup>3</sup>	117.02	
					<b>93.62</b>	
					RAZEM	93.62
53 d.9. 02.01.01 2	D-02.00.01 D-02.01.01	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	m <sup>3</sup>		
			116.04*0.20	m <sup>3</sup>	23.21	
					RAZEM	23.21
54 d.9. 02.01.01 2	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 160mm>(1.1-0.47)*(2.0+2.0+3.0)*2	m <sup>2</sup>	8.82	
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 315mm>(1.50-0.47)*6.0*2	m <sup>2</sup>	12.36	
			<Studnia betonowa 600 mm SD2>(0.80+1.0)*(2.15-0.47)*4	m <sup>2</sup>	12.10	
			<Studnia betonowa 600 mm SD3>(0.80+1.0)*(2.20-0.47)*4	m <sup>2</sup>	12.46	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Komora rewizyjna DS1 198x148 na ul. Głównej>(4.0+3.5)*(2.80-0.30)*2.0	m <sup>2</sup>	37.50	
			<Skrzynki 18,0x0,60x0,60>(18.0+2.0+0.6+2.0)*(0.80+0.63+0.05+0.10-0.47)*2	m <sup>2</sup>	50.17	
					RAZEM	133.41
<b>9.3</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji</b>			
55 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod studnie rewizyjne.	m <sup>2</sup>		
			<Studnia betonowa 600 mm DS2, DS3>(0.80+1.0)*2	m <sup>2</sup>	3.24	
			<Komora rewizyjna SD1>4.0*3.5	m <sup>2</sup>	14.00	
					RAZEM	17.24
56 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod zestaw rozsączający.	m <sup>2</sup>		
			<Skrzynki 18,0x0,60x0,60>(18.0+1.0)*(0.6+1.0)	m <sup>2</sup>	30.40	
					RAZEM	30.40
57 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rury 160 i 315 mm.	m <sup>2</sup>		
			<Odcinki kanalizacji deszczowej DN160mm, DN315mm>1.16*(2.0+2.0+3.0)+1.315*6.0	m <sup>2</sup>	16.01	
					RAZEM	16.01
58 d.9. 3	D-03.03.01a	KNNR 4 1411-01	Warstwa czyszcząca gr. 5 cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające. Krotność = 0.5 (18.0+2.0)*(0.6+2.0)*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.60	
					RAZEM	2.60
59 d.9. 3	D-03.03.01a	kalkulacja własna	Bloki rozsączające w podwójnej warstwie geowłókniny	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
60 d.9. 3	D-03.03.01b	kalkulacja własna	Skrzynka odpływowa w odwodnieniu liniowym.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.9. 3	D-03.03.01b	KNR 2-31 0403-04	Ułożenie odwodnienia liniowego typ U 206x320 mm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	m		
			79.15	m	79.15	
					RAZEM	79.15
62 d.9. 3	D-03.02.01	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.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.9. 3	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50 cm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego.	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
64 d.9. 3	D-03.03.01	KNR-W 2-18 0519-01	Komora rewizyjna murowana z bloczków betonowych 35x24x12 cm - grubość muru 1 błączek	m <sup>3</sup>		
			5.96*2.17*0.24	m <sup>3</sup>	3.10	
					RAZEM	3.10
65 d.9. 3	D-03.03.01	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm i 14 mm wg wykazu stali.	t		
			0.056+0.0025	t	0.06	
					RAZEM	0.06
66 d.9. 3	D-03.03.01	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm.	m <sup>3</sup>		
			1.98*1.48*0.20-3.14*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
					RAZEM	0.30
67 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-02/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 16 cm. Zasyпка wokół rury.	m <sup>3</sup>		
			<Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 160mm>(0.16*1.16-3.14*0.08^2)*(2.0+2.0+3.0)	m <sup>3</sup>	1.16	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.16
68 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 31,5 cm. Zasyпка wokół rury.  <Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 315mm>(0.315*1.315-3.14*0.16^2)*6.0	m³  m³	  2.00	
					RAZEM	2.00
69 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich. Zasyпка nad rurą.  <Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 160mm>(0.70-0.47-0.16)*1.16*(2.0+2.0+3.0) <Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 315mm>(1.50-0.47-0.315-0.10)*1.315*6.0	m³  m³  m³	  0.57  4.85	
					RAZEM	5.42
70 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка studni rewizyjnych DN 600 mm z materiałów sypkich.  <Studnia betonowa SD2 600mm>(1.80*1.80-3.14*0.40^2)*(2.15-0.47) <Studnia betonowa SD3 600mm>(1.80*1.80-3.14*0.40^2)*(2.20-0.47)	m³  m³  m³	  4.60  4.74	
					RAZEM	9.34
71 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка komory rewizyjnej SD1 198x148 cm z materiałów sypkich.  4.0*3.5*(2.80-0.30)-1.98*1.48*(2.80-0.40)	m³  m³	  27.97	
					RAZEM	27.97
72 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - wykopy umocnione - interpolacja  2.0	m  m	  2.00	
					RAZEM	2.00
73 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  2.0+3.0	m  m	  5.00	
					RAZEM	5.00
74 d.9. 3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  7.60	m  m	  7.60	
					RAZEM	7.60
75 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  2.0	m  m	  2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm Krotność = 1.0667  2.0+3.0	m  m	  5.00	
					RAZEM	5.00
77 d.9. 3	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm Krotność = 1.05  7.60	m  m	  7.60	
					RAZEM	7.60
<b>9.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>9.4.1</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
78 d.9. 4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0*5.0	m²  m²	  50.00	
					RAZEM	50.00
79 d.9. 4.1	D-04.02.02a D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1</sup> 1,5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0*5.00	m²  m²	  50.00	
					RAZEM	50.00
80 d.9. 4.1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. Krotność = 1.3333 10.0*5.00	m²  m²	  50.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50.00
81 d.9. 4.1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy zasadniczej z miesznaki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
					RAZEM	50.00
<b>9.4. 2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
82 d.9. 4.2	D-08.05.06a	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Prefabrykat ścieku w rozbiórki. Odtworzenie ścieku przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0	m  m	  10.00	
					RAZEM	10.00
83 d.9. 4.2	D-05.03.05b D-05.03.17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca). Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
					RAZEM	50.00
84 d.9. 4.2	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej. Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej.  10.0*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
					RAZEM	50.00
85 d.9. 4.2	D-05.03.05b D-05.03.17	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna). Odtworzenie jezdni przy zjeździe z ul. Głównej. 10.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
					RAZEM	50.00