

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 600697K (UL. ŁOBZOWSKA) NA ODCINKU OD KM 0+000, 00 DO KM 3+152,00 NA DZIAŁKACH NR 38, 44, 47, 103, 109, 201, 257/1, 313, 359, 388; JEDN. EWID. 120609\_2 OBREB 0010 WŁOSAŃ W MIEJSCOWOŚCI WŁOSAŃ, GMINA MOGILANY  
ADRES INWESTYCJI : DROGA GMINNA NR 600697K UL. ŁOBZOWSKA - DZIAŁKI NR 38, 44, 47, 103, 109, 201, 257/1, 313, 359, 388 OBREB 0010 WŁOSAŃ W MIEJSCOWOŚCI WŁOSAŃ, GMINA MOGILANY"  
INWESTOR : GMINA MOGILANY  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 2, 32-031 MOGILANY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 600697K (UL. ŁOBZOWSKA) NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 3+152,00</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.152	km km	 3.152	
				RAZEM	3.152
<b>1.1.2</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
2 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) poz.2	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km poz.2*0.15/2*4	m³ m³	 6.600	
				RAZEM	6.600
5 d.1.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km poz.2*2*2	mp mp	 88.000	
				RAZEM	88.000
6 d.1.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km poz.2*2*2	mp mp	 88.000	
				RAZEM	88.000
<b>1.1.3</b>		<b>Demontaż oznakowania i opraw oświetleniowych</b>			
7 d.1.1.3	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych bariera drogowa U-14a 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.1.3	KNR 2-25 0420-03 analogia	Demontaż istniejących znaków pionowych - tablice 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
10 d.1.1.3	KNNR 9 1005-03	Kompletna rozbiórka istniejącego słupa oświetleniowego wraz z oprawą (właścicielem jest Gmina Mogilany) 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
<b>1.1.4</b>		<b>Rozbiórka istniejących nawierzchni i pozostałych elementów drogi</b>			
<b>1.1.4.1</b>		<b>Nawierzchnia drogi wraz z podbudowami</b>			
11 d.1.1.4.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm - pozostawienie części materiału z frezowania do wykorzystania na wbudowania w proj. pobocze 16189.00	m² m²	 16 189.000	
				RAZEM	16 189.000
12 d.1.1.4.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm mechanicznie - materiał do częściowego pozostawienia i wbudowania w nowe warstwy podbudowy 16189.00	m² m²	 16 189.000	
				RAZEM	16 189.000
13 d.1.1.4.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.3333 16189.00	m² m²	 16 189.000	
				RAZEM	16 189.000
14 d.1.1.4.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 6 km - naw. bitumiczna - materiał do przekazania Zamawiającemu w miejsce składowania przez niego wskazane 0.07*poz.11-0.08*poz.93	m³ m³	 899.715	
				RAZEM	899.715
15 d.1.1.4.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 6 km - podbudowa 0.2*poz.13+0.15*poz.12-0.15*(poz.58+poz.65+poz.71+poz.77+0.4*poz.83)	m³ m³	 4 883.306	
				RAZEM	4 883.306
<b>1.1.4.2</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów i chodnika wraz z podbudowami</b>			
16 d.1.1.4.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej zjazdów istniejących 21.15+12.43+23.59+22.42+18.73+31.41+12.11+32.84+14.88+17+29.54	m² m²	 236.100	
				RAZEM	236.100

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1.4.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej zjazdów istniejących - kostka z rozbiórki do pozostawienia 25+26.92+51.8+43.2+19.19+9+9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184.110	 184.110
18 d.1.1.4.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - chodnika 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	 75.000
19 d.1.1.4.2	KNR 2-31 0806-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów 23.31+5.46+30.68+13.74+13.65+9+18.31+22.5+18.81+20.83+28.18+23.38+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239.850	 239.850
20 d.1.1.4.2	KSNR 6 0801-08	Rozebranie nawierzchni bitumicznej zjazdów mechanicznie 19.94+17.34+16.41+18.49+23.4+8+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.580	 116.580
21 d.1.1.4.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 851.640	 851.640
22 d.1.1.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 21.84+28.25+16+13.86+6.94+5.78+29.58+14.25+54.65+11.31+20.87+15.84+15.05+21.61+52.33+20.9+23.57+7.5+25.18+22.61+19.24+29.46+39.67+30.93+26.67+7+15+15.53+17.6+52+18.76+11.85+21.91+32.37+18.94+13.28+16.74+4.51+28.69+18.81+22.64+10.92+17.9+16+30.5+32.25+21+9+23.37+27+28.55+15+15+21+40+43.68+17.8+28.28+24.12+16.7+13.75+17.16+35.88+28.72+17+24.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 464.740	 1 464.740
23 d.1.1.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni peronów przystankowych z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 17+18+16+18+16+34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.000	 119.000
24 d.1.1.4.2	KNR 19-01 0205-06	Rozbiórka schodów terenowych betonowych 12*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	 3.000
25 d.1.1.4.2	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 6 km (poz.16+poz.18)*0.15+poz.17*0.05+(poz.19+poz.20)*0.15+poz.21*0.2+(poz.23+poz.22)*0.25+poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 819.390	 4 819.390
<b>1.1.4.3</b>		<b>Krawężniki, obrzeża, ścieki</b>			
26 d.1.1.4.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników 9+6+43+11+8+13+10+9+7+6.5+11+14.5+11+10+10+6.5+6.5+10.25+6.25+8.4+6+7.5	m m	 230.400	 230.400
27 d.1.1.4.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 13+4+15+15+18+22+9+14+18+19+10+36+16.5+32+10+16+12+12	m m	 291.500	 291.500
28 d.1.1.4.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki (poz.26+poz.27)*0.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.270	 30.270
29 d.1.1.4.3	KNNR 6 0806-01 analogia	Rozebranie korytek ściekowych betonowych na podsypce piaskowej 31+28+20+6+9+20+5.5+9.5+18+25+52+34	m m	 258.000	 258.000
<b>1.1.4.4</b>		<b>Elementy odwodnienia drogi</b>			
30 d.1.1.4.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy dla demontażu istn. przepustu poz.31*0.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 830.088	 830.088
31 d.1.1.4.4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych 8+7+8+3.3+7+9+8+5.3+13+12.4+5.2+5+8+4+10+7.3+7.2+5+12+18+5+6.3+6.5+5+5.22+10+5.2+8.38+6.3+7.4+8.5+7.5+5+8+7+7+11+6+2.5+6+2+14+45+4.5+7.35+5+6+8+8+12.3+5.2+8.15+8+10+9+4+12.5+12+1+6+3.57+7+2+6.93+8+3+3+9+9+8+6+12.5+9+14+4.5+9.5+9+12+7+6.5+4+8.5+5+4+15.54+4.5+8+8.2	m m	 691.740	 691.740
32 d.1.1.4.4	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.1.4.4	KNR 19-01 0205-06	Rozebranie betonowych murków oporowych przy przepustach	m <sup>3</sup>		
		65*0.5*2.2*1.5	m <sup>3</sup>	107.250	
				RAZEM	107.250
34 d.1.1.4.4	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych z osadnikiem i syfonem - demontaż wpustów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1.4.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych	m <sup>3</sup>		
		poz.36	m <sup>3</sup>	403.561	
				RAZEM	403.561
36 d.1.1.4.4	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2*1.2*1.2*0.8+poz.26*0.15*0.3+poz.27*0.08*0.3+poz.28*0.06+poz.29*0.2*0.5+poz.31*0.6*0.6+poz.33	m <sup>3</sup>	403.561	
				RAZEM	403.561
37 d.1.1.4.4	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5			
		poz.36	m <sup>3</sup>	403.561	
				RAZEM	403.561
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
38 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		11076	m <sup>2</sup>	11 076.000	
				RAZEM	11 076.000
39 d.1.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.11+(0.67-0.52)*(poz.81+poz.11+poz.75+poz.69+poz.63+poz.56)+0.21*poz.51+0.08*poz.92+1.44*(556)+0.84*(1372)	m <sup>3</sup>	8 712.084	
				RAZEM	8 712.084
40 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0237-03 analogia	Zasypywanie rowów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - kruszywo przepuszczalne wraz z dostawą kruszywa +	m <sup>3</sup>		
		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III			
		0.52*(557)+0.44*2.2*1246+0.4*1.6*(170+74)+0.32*2.42*330+0.46*1.3*(150+45)+2.7*0.54*378	m <sup>3</sup>	2 575.214	
				RAZEM	2 575.214
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnie projektowane</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Krawężniki, ściek przykrawężnikowy</b>			
41 d.1.3.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.43+poz.44	m	6 417.000	
				RAZEM	6 417.000
42 d.1.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(poz.43+poz.44)*0.058	m <sup>3</sup>	372.186	
				RAZEM	372.186
43 d.1.3.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5232	m	5 232.000	
				RAZEM	5 232.000
44 d.1.3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1173+12	m	1 185.000	
				RAZEM	1 185.000
45 d.1.3.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach - kostka brukowa wibroprasowana fazowa koloru szarego	m		
		5304	m	5 304.000	
				RAZEM	5 304.000
<b>1.3.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
46 d.1.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.49	m	4 281.010	
				RAZEM	4 281.010
47 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0.058	m <sup>3</sup>	248.299	
				RAZEM	248.299
48 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - obrzeża w schodach w ciągu chodnika	m <sup>3</sup>		
		poz.50*0.082	m <sup>3</sup>	57.052	
				RAZEM	57.052

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2995.73+1285.28	m m	 4 281.010	 4 281.010
50 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża na schodach 2.23*468/1.5	m m	 695.760	 695.760
<b>1.3.3</b>		<b>Chodnik oraz perony przystankowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>695.760</b>
51 d.1.3.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*(poz.54+poz.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 982.794	 6 982.794
52 d.1.3.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odcinające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.05*(poz.54+poz.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 982.794	 6 982.794
53 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.54+poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 650.280	 6 650.280
54 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, kolor szary o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm 1220.83+5375.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 596.280	 6 596.280
55 d.1.3.3	KNR 2-31 0501-02	Pas bezpieczeństwa o szer. 0,5m na przejściach dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami, barwy żółtej (RAL 1023) 54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.000	 54.000
<b>1.3.4</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
56 d.1.3.4	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*(poz.61+poz.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 655.577	 1 655.577
57 d.1.3.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 1.05*(poz.61+poz.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 655.577	 1 655.577
58 d.1.3.4	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej podbudowy 1.05*(poz.61+poz.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 655.577	 1 655.577
59 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.02*(poz.61+poz.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 608.275	 1 608.275
60 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.61+poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 576.740	 1 576.740
61 d.1.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka brukowa bezfazowa koloru czerwonego 1392.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 392.630	 1 392.630
62 d.1.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - nawierzchnia zjazdu do przełożenia, wykorzystanie kostki z rozbiórki 184.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184.110	 184.110
<b>1.3.5</b>		<b>Zjazdy publiczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>184.110</b>
63 d.1.3.5	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.246	 78.246
64 d.1.3.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 1.05*poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.246	 78.246
65 d.1.3.5	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej podbudowy 1.05*poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.246	 78.246
66 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.02*poz.68	m <sup>2</sup>	76.010	
				RAZEM	76.010
67 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	74.520	
				RAZEM	74.520
68 d.1.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka brukowa bezfazowa koloru czerwonego	m <sup>2</sup>		
		74.52	m <sup>2</sup>	74.520	
				RAZEM	74.520
<b>1.3.6</b>		<b>Zatoka autobusowa</b>			
69 d.1.3.6	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
70 d.1.3.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
71 d.1.3.6	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej podbudowy	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
72 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
73 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
74 d.1.3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka brukowa fazowa koloru czerwonego	m <sup>2</sup>		
		104.42	m <sup>2</sup>	104.420	
				RAZEM	104.420
<b>1.3.7</b>		<b>Wyniesione przejście dla pieszych</b>			
75 d.1.3.7	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
76 d.1.3.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
77 d.1.3.7	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej podbudowy	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
78 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.1.3.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
80 d.1.3.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka brukowa bezfazowa koloru czerwonego	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.3.8</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni</b>			
81 d.1.3.8	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		1.05*19909.04	m <sup>2</sup>	20 904.492	
				RAZEM	20 904.492
82 d.1.3.8	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		1.05*19909.04	m <sup>2</sup>	20 904.492	
				RAZEM	20 904.492

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.3.8	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej podbudowy  1.05*19909.04*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8 361.797	
				RAZEM	8 361.797
84 d.1.3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5mm/63mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1.05*19909.04*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12 542.695	
				RAZEM	12 542.695
85 d.1.3.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5mm/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1.05*19909.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20 904.492	
				RAZEM	20 904.492
86 d.1.3.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1.02*19909.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20 307.221	
				RAZEM	20 307.221
87 d.1.3.8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm  19909.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19 909.040	
				RAZEM	19 909.040
88 d.1.3.8	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 11 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)  19909.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19 909.040	
				RAZEM	19 909.040
<b>1.3.9</b>		<b>Połączenie na krawędzi drogi z drogą istniejącą</b>			
89 d.1.3.9	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 0.5*(15.3+4+3.4+4.6+3+3+4.2+5.6+3.75)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.425	
				RAZEM	23.425
90 d.1.3.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm  0.5*(15.3+4+3.4+4.6+3+3+4.2+5.6+3.75)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.425	
				RAZEM	23.425
91 d.1.3.9	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 11 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 0.5*(15.3+4+3.4+4.6+3+3+4.2+5.6+3.75)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.425	
				RAZEM	23.425
<b>1.3.10</b>		<b>Nawierzchnia pobocza gruntowego ulepszanego</b>			
92 d.1.3.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 210.834	
				RAZEM	3 210.834
93 d.1.3.10	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia pobocza z destruktu asfaltowego - materiał z frezowania z istniejącej nawierzchni - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 8 cm 2918.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 918.940	
				RAZEM	2 918.940
<b>1.4</b>		<b>Pozostałe elementy</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wiaty przystankowe</b>			
94 d.1.4.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej wiaty przystankowej wraz z wykonaniem posadowienia na fundamentach żelbetowych.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>		<b>Palisady z elem. betonowych prefabrykowanych</b>			
95 d.1.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod palisady  poz.96*(0.2*0.4+0.3*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208.940	
				RAZEM	208.940
96 d.1.4.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne 140x280 mm  1348	m  m	  1 348.000	
				RAZEM	1 348.000
<b>1.5</b>		<b>Stała organizacja ruchu - elementy projektowane</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia brd</b>			
97 d.1.5.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm  69	szt.  szt.	  69.000	
				RAZEM	69.000
98 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znak A-7 - wymiana znaków na nowe 1	szt.  szt.	  1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-5 - wymiana znaków na nowe 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
100 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20 - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
101 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-4a - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
102 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-15 - wymiana znaków na nowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
103 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-42 - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
104 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-43 - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
105 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-46 - wymiana znaków na nowe 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
106 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-47 - wymiana znaków na nowe 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
107 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak E-17a - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
108 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak E-18a - wymiana znaków na nowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
109 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-0 "Nie dotyczy pojazdów służb technicznych i mieszkańców" - wymiana znaków na nowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
110 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica U-3b 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
111 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica U-3a 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
112 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
113 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
114 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-7 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-11a "20km/h"	szt.	RAZEM	2.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-23	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-33 "20km/h"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-34	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-36	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-4a	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-46	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
127 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-47	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
128 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak F-6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak F-6a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-1 "STOP 100m"	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-1 "20m"	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-6c	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-9 "9%"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.1.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-25a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu oznakowania aktywnego przejścia dla pieszych Znak dwustronny D-6, podświetlanie znaku - sygnalizator ostrzegawczy (dwustronny pulsator LED o średnicy 300mm nad pylonem; pulsator mruga 24h/na dobę), montaż na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem (znak nad jezdnią) wraz z montażem fundamentowaniem oraz podłączeniem do sieci zasilania. Konstrukcja znaku wyposażona w akumulator. Oświetlacz przejścia dla pieszych LED: Moc oprawy LED: 50W 230V AC, Max. jasność podświetlenia przejścia: ok. 5500lm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.1.5.1	KNR 2-31 0704-03 analogia	Montaż barierki U-12a (KOLOR SZARY) wys.:1100, dług.: 2000, średnica rur 48,3 mm, ocynkowane ogniowo, wraz z zabetonowaniem w podłożu	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
137 d.1.5.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni	m <sup>2</sup>		
		585+12+15+56+6+122+4+3+2+18	m <sup>2</sup>	823.000	
				RAZEM	823.000
<b>1.5.2</b>		<b>Tablice informacyjne</b>			
138 d.1.5.2	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II 2*0.8*1.4*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.016	
				RAZEM	2.016
139 d.1.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (2*2*7.39)/1000	t		
			t	0.030	
				RAZEM	0.030
140 d.1.5.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
		2*2*0.3*0.3*0.9	m <sup>3</sup>	0.324	
				RAZEM	0.324
141 d.1.5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 2*2*(4*0.3*0.9+0.3*0.3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
142 d.1.5.2	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- ławki 2*0.8*1.4*0.9-2*2*0.3*0.3*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.692	
				RAZEM	1.692
143 d.1.5.2	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Tablica informacyjna - informacja o dofinansowaniu inwestycji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Nasadenia zastępcze drzew</b>			
144 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
145 d.1.6	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.6	analiza indywidualna	Stabilizacja nasadzeń palikami drewnianymi	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>1.7</b>		<b>Humusowanie przyległego terenu i uzupełnienie trawnika</b>			
147 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		(2*0.8*3152)*0.1	m <sup>3</sup>	504.320	
				RAZEM	504.320
148 d.1.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.147	m <sup>3</sup>	504.320	
				RAZEM	504.320
149 d.1.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
		poz.147*10	m <sup>2</sup>	5 043.200	
				RAZEM	5 043.200
150 d.1.7	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników	m <sup>2</sup>		
		poz.147*10	m <sup>2</sup>	5 043.200	
				RAZEM	5 043.200
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa</b>			
151 d.2.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.2*(3455+554+1218+915)+1*1.25*385+3*6.15*3.6+(15*2.9+68*1.9)*5.3	m <sup>3</sup>	8 833.380	
				RAZEM	8 833.380
152 d.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m <sup>2</sup>		
		1.1*(5.3*(68+15)+7.06*3+2.01*100)	m <sup>2</sup>	728.288	
				RAZEM	728.288
153 d.2.1	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m <sup>2</sup>		
		5.3*(68+15)+7.06*3+2.01*100	m <sup>2</sup>	662.080	
				RAZEM	662.080
154 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		68	stud.	68.000	
				RAZEM	68.000
155 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie kaskadowe	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
156 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1200 - separator substancji ropopochodnych z osadnikiem (SEP1, SEP2, SEP3)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.2.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 - wpust przykrawężnikowy Część denną monolityczną, część kominową z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy stalowy klasy D400. Studnie wodociągowe wykonać z osadnikiem głębokości min. 80cm oraz zastosować płaski wpust na zawiasie z zabezpieczeniem przed kradzieżą.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
158 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0.8*(poz.160+poz.161)+0.5*poz.159	m <sup>2</sup>	2 722.500	
				RAZEM	2 722.500
159 d.2.1	KNKRB 4-II 0201-05	Przykanaliki oraz sięgacze z rur PVC o śr. zewn. 160 mm PVC-U_SDR34_rs 160x4,7	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
160 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC-U_SDR34_I 400x11,7	m		
		30+2125	m	2 155.000	
				RAZEM	2 155.000
161 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm PVC-U 500x14,6	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
162 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		445	m	445.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 30+2125	m m	RAZEM 2 155.000	445.000 2 155.000
164 d.2.1	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 970	m m	RAZEM 970.000	970.000 970.000
165 d.2.1	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 30cm zasypka piaskiem poz.159+poz.160+poz.161	m m	RAZEM 3 570.000	3 570.000 3 570.000
166 d.2.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.4*23*1.3*1.3+0.4*23*2.2*2.2*1.8+1.8+0.9*0.6*(798)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 528.418	528.418 528.418
167 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa pod ścieki prefabrykowane 350*(0.6*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 31.500	31.500 31.500
168 d.2.1	KNR 2-31 0606-04	Korytka ściekowe muldowe z prefabrykatów betonowych o wym. 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 350	m m	RAZEM 350.000	350.000 350.000
<b>2.2</b>		<b>Przepusty</b>			
169 d.2.2	KNR 2-18 0504-03	Przepusty rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 10*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.000	14.000 14.000
170 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 10*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.000	14.000 14.000
171 d.2.2	KNR 13-12 1505-03	Przepusty rurowe betonowe DN400 81	m m	RAZEM 81.000	81.000 81.000
172 d.2.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie przepustu - otulina betonowa gr. 10 cm 0.1*1.8*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.800	1.800 1.800
173 d.2.2	KNKRB 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej dwuwarstwowe 1.8*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.000	18.000 18.000
174 d.2.2	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie przepustów - 30 cm zasypka piaskiem 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
175 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.5*2.2*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.220	0.220 0.220
176 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane o śr. 8-14 mm - zbrojenie ścianki czołowej przepustu 2*0.086	t t	RAZEM 0.172	0.172 0.172
177 d.2.2	KNR 13-12 1505-05	Ścianki czołowe betonowe przepustów 2*2.2*1.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.376	2.376 2.376
<b>2.3</b>		<b>Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej z płyt ażurowych</b>			
178 d.2.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 4.2+16.5-12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.700	8.700 8.700
179 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4.2+16.5-12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.700	8.700 8.700
180 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.2+16.5-12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.700	8.700 8.700
181 d.2.3	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami wielootworowymi o wym. 90x60x10 cm mocowanymi przy pomocy palików o średnicy 8 cm 4.2+16.5-12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.700	8.700 8.700

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.2.3	KNR 2-11 1607-03 analogia	Umocnienie wylotu kan. deszczowej - ścianka czołowa prefabrykowana Głowica betonowa z betonu o wym. 130x180cm i grubości ścianki 25cm	wylot.		
		3	wylot.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.4</b>		<b>Regulacja pionowa istniejących studzienek</b>			
183 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa istniejących studzienek	szt.		
		2+64	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne - sieć elektryczna oświetlenia ulicznego</b>			
184 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) Szafa Zasilająca o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletne wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia i ochrona przepięciowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(3303+96)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	1 087.680	
				RAZEM	1 087.680
186 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		Krotność = 2	m	3 399.000	
		3303+96		RAZEM	3 399.000
187 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 lub równoważnej - odcinek istniejącej instalacji elektrycznej pod proj. nawierzchniami	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
188 d.3	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli YAKXS 5x25 do wcześniej ułożonych rur, lub na dnie wykopu	m		
		3303	m	3 303.000	
				RAZEM	3 303.000
189 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
190 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
191 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy; H=8m	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
192 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		89		89.000	
				RAZEM	89.000
193 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy ulicznej 53W, 6600lm (oprawy wyposażone w układ redukcji mocy o 50% w godzinach nocnych) na gotowym słupie latarni	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
194 d.3	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie na słupie	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
195 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(3303+96)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	815.760	
				RAZEM	815.760
198 d.3		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		(3303+96)*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	271.920	
				RAZEM	271.920
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne - kanał technologiczny</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układanie rur</b>			
199 d.4.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pod kanał, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykopy dł x szer x gł	2.5*1.6*32+((97.148+109.927+100.005+98.276+101.681+100.019+110.009+100.004+100.056+104.992+113.008+100.002+110.008+99.924+110.295+133.004+115.009+100.007+110.014+100.002+122.004+8.098+100.095+112.003+98.177+121.83+105.008+106.015+23.032+76.016+100.053)+(13+13.8+9.95+8.1+14.35))*0.6*0.96	m <sup>3</sup>	1 939.47	
				RAZEM	1 939.47
200 d.4.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
		((97.148+109.927+100.005+98.276+101.681+100.019+110.009+100.004+100.056+104.992+113.008+100.002+110.008+99.924+110.295+133.004+115.009+100.007+110.014+100.002+122.004+8.098+100.095+112.003+98.177+121.83+105.008+106.015+23.032+76.016+100.053)+(13+13.8+9.95+8.1+14.35))	m	3 144.9	
				RAZEM	3 144.9
201 d.4.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		32*1.3*1.9	m <sup>2</sup>	79.040	
				RAZEM	79.040
202 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur rurociągu kablowego, rura HDPE 40/3,7p / 339 m w tym 3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/	m		
		((97.148+109.927+100.005+98.276+101.681+100.019+110.009+100.004+100.056+104.992+113.008+100.002+110.008+99.924+110.295+133.004+115.009+100.007+110.014+100.002+122.004+8.098+100.095+112.003+98.177+121.83+105.008+106.015+23.032+76.016+100.053)+(13+13.8+9.95+8.1+14.35))	m	3 145	
				RAZEM	3 145
203 d.4.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPEk 125/108 mm dla kanału KTu1	m		
		(97.148+109.927+100.005+98.276+101.681+100.019+110.009+100.004+100.056+104.992+113.008+100.002+110.008+99.924+110.295+133.004+115.009+100.007+110.014+100.002+122.004+8.098+100.095+112.003+98.177+121.83+105.008+106.015+23.032+76.016+100.053)	m	3 086	
				RAZEM	3 086
204 d.4.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPE 125/7,1 mm dla kanału KTp1	m		
		2*(13+13.8+9.95+8.1+14.35)	m	118	
				RAZEM	118
205 d.4.1	TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 40 mm /3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/	m		
		((97.148+109.927+100.005+98.276+101.681+100.019+110.009+100.004+100.056+104.992+113.008+100.002+110.008+99.924+110.295+133.004+115.009+100.007+110.014+100.002+122.004+8.098+100.095+112.003+98.177+121.83+105.008+106.015+23.032+76.016+100.053)+(13+13.8+9.95+8.1+14.35))	m	3 145	
				RAZEM	3 145
206 d.4.1	TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami	otwór		
		6	otwór	6	
				RAZEM	6
207 d.4.1	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór		
		6	otwór	6	
				RAZEM	6
208 d.4.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.200	m	3 144.9	
				RAZEM	3 144.9
209 d.4.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO	km		
		0.001*poz.200	km	3.1449	
				RAZEM	3.1449
210 d.4.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/	km		
		0.001*poz.200	km	3.145	
				RAZEM	3.145
211 d.4.1	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, otwór częściowo zajęty	m		
		13+13.8+9.95+8.1+14.35	m	59	
				RAZEM	59
212 d.4.1	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
213 d.4.1	DC 12 0515- 05	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
214 d.4.1	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek	otwór		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	otwór	7	
				RAZEM	7
215 d.4.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		214.77	m <sup>3</sup>	214.77	
				RAZEM	214.77
216 d.4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
217 d.4.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
218 d.4.1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
219 d.4.1	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
<b>4.2</b>		<b>Budowa studni kablowych</b>			
220 d.4.2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKO-2p, grunt kategorii IV	szt		
		Pokrywy studni z herbem gminy Mogilany	szt	32	
		32		RAZEM	32
<b>4.3</b>		<b>Układanie dodatkowych rur ochronnych - zabezpieczenie istn. kabla światłowodowego</b>			
221 d.4.3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
222 d.4.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych AROT 110 PS zabezpieczające istniejące kable	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
223 d.4.3	TPSA 39 0207-04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z kablami	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
<b>5</b>		<b>Roboty poza pasem drogowym</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż opraw oświetlenia</b>			
224 d.5.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z utylizacją	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
<b>5.2</b>		<b>Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej</b>			
225 d.5.2	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
226 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
227 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
228 d.5.2	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami wielootworowymi o wym. 90x60x10 cm mocowanymi przy pomocy palików o średnicy 8 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000