

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ścieżek pieszo-rowerowych w Gminie Popielów i w Gminie Lewin Brzeski" - etap I - Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 457 oraz budowa parkingu Bike & Ride w Stobrawie  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Popielów Stare Kolonie - Stobrawa  
INWESTOR : Zarząd Województwa Opolskiego w imieniu którego działa Wójt Gminy Popielów  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 14, 45-082 Opole  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.ARCH.MACIOSZEK MATEUSZ 06/OPOKK/2015  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ IRENA MICHNO  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2020

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych;  
45111000-8 Przygotowanie w zakresie burzenia, roboty ziemne;  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby;  
45113000-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu;  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg;  
45233260-2 Roboty w zakresie dróg pieszych;  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych;  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego;  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych;  
45233251-3 Konstrukcja jezdni, Konstrukcja zjazdów i dojeżdż do furtek;  
45233290-8 Oznakowanie pionowe, oznakowanie poziome;  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne;  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych;  
45316000-1 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się ścieżkę pieszo - rowerową o nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S szerokości 2,5 - 3 m. Ścieżka ograniczona będzie obrzeżem betonowym 8×30×100 na ławie betonowej. Za obrzeżem projektuje się pobocze z mieszanki tłucznia 0-31,5 mm gr. 10 cm. Ścieżka pieszo - rowerowa sytuowana przy krawędzi jezdni zostanie oddzielona krawężnikiem betonowym 20×30×100 wyniesionym 10 cm powyżej nawierzchni jezdni.

W m. Stobrawa w miejscu gdzie ścieżka pieszo - rowerowa zlokalizowana jezd przy krawędzi jezdni projektuje się poszerzenie jezdni 7,0 m. Wzdłuż krawężnika projektuje się ściek z kostki betonowej szerokości 30 cm.

Zjazdy w ciągu ścieżki pieszo - rowerowej projektuje się o nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S (tak jak ciąg ścieżki z tym, że podbudowa zostanie wzmocniona do dwóch warstw tłucznia 0-31,5 gr. 15 cm i 0 - 63 gr. 15 cm dodatkowo zostanie wykonana warstwa wiążąca AC 16W gr. 4 cm). Przebudowywane zjazdy do budynków mieszkalnych poza ścieżką pieszo - rowerową projektuje się o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. Kostka zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8×30×100 na ławie betonowej (szczegół A). Na połączeniu zjazdu z krawędzią jezdni drogi wojewódzkiej nr 457 projektuje się krawężnik betonowym najazdowy 20×22×100 wyniesiony 3 cm powyżej nawierzchni jezdni.

Na zjazdach indywidualnych projektuje się skosy 1,5m × 1,5m.

Połączenie krawężnika wyniesionego 20×30×100 z krawężnikiem najazdowym 20×22×100 projektuje się poprzez krawężniki przejściowe. Przejście wysokości krawężnika z 10 cm na 3 cm należy wykonać na dł. co najmniej 2 m.

Na przejściach dla pieszych projektuje się krawężnik betonowy najazdowy 20×22×100 wyniesiony 2 cm powyżej nawierzchni jezdni.

Na wjeździe i zjeździe z ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszych oraz na przejazdach rowerowych projektuje się krawężnik betonowy najazdowy 20×22×100 ułożony na równi z nawierzchnią jezdni.

Na odcinku Stobrawa Stare Kolnie w km 0+640,00 - 1+090,00 zgodnie z pismem Wójta gminy Popielów nr BOS.042442019.MM z dnia 23.09.2019 r. projektuje się bariery zabezpieczające ścieżkę pieszo - rowerową od strony akwenów wodnych.

W miejscu skrzyżowania ścieżki pieszo - rowerowej z rowy projektu się przepusty odpowiednia ?400, ?500, ?800, ?1000. Na odcinku Stobrawa - Stare Kolnie w km. 1+353,92 projektuje się studnię betonową prefabrykowaną ?2500 w celu połączeniu przepustów ?800, ?1000 zabudowanych na istniejący rowie. Dopuszcza się wykonanie studni murowanej z cegły kanalizacyjnej pełnej klasy 20 o wymiarach 250×120×65 na zaprawie klasy M20. Studnię należy przykryć żelbetową płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym. Właz należy wykonać klasy C250 z wypełnieniem betonowym. W przypadku studni murowanej należy wmurować stopnie włazowe.

W celu zabezpieczenia ścieżki pieszo - rowerowej przed wjazdem na nią pojazdów mechanicznych projektuje się w ciągu ścieżki przed i za zjazdem słupki U-12c.

Teren zieleni należy za humusować i obsiać trawą.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję jezdni, ścieżki pieszo - rowerowej, chodników, peronu, parkingu Bike & Ride. Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie. Podbudowy tłuczniowe dla ścieżki rowerowej, chodnika, zjazdów należy dogęścić do uzyskania modułu wtórnego min. E2 = 120 MPa, dla jezdni min. E2 = 160 MPa gdzie E2 : E1 ? 2,2.

W miejscu występowania gruntów oznaczonych w opinii geotechnicznej jako IIa i IIb (tj. grunty organiczne, gliny pylaste) z grupy nośności innej niż G1 należy wykonać wymianę na grunt niewysadzinowy np. pospółka o CBR ? 20%

Warstwę wyrównawczą (nasypy) należy wykonać z gruntu niewysadzinowego np. z pospółki.

Przewiduje się do istniejący rów do przeprofilowania wg rys. nr 1.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi normami. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Stobrawa - Stare Kolonie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.8+2.3	km	4.100	
				RAZEM	4.100
<b>2</b>		<b>Wykonanie stabilizacji granic pasa drogowego</b>			
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym -STABILIZACJA	km		
		1.8+2.3	km	4.100	
				RAZEM	4.100
<b>3</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
d.3	3 kalk. własna D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
		<teren o charakterze leśnym oznaczony - nr 258> 1400	szt.	1400.000	
		<teren o charakterze leśnym oznaczony - nr 191 i 151> 212	szt.	212.000	
		<teren o charakterze leśnym oznaczony - nr 161> 75	szt.	75.000	
				RAZEM	1702.000
d.3	4 KSNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
d.3	5 KSNR 1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
d.3	6 KSNR 1 0102-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
d.3	7 KSNR 1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
d.3	8 KSNR 1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
d.3	9 KSNR 1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.3	10 KSNR 1 0101-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.3	11 KSNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3	12 kalk. własna D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3	13 kalk. własna D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.3	14 kalk. własna D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.3	15 KSNR 1 0103-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.07*poz.4+0.20*poz.5+0.24*poz.7+0.3*poz.8+0.42*poz.9+0.58*poz.10+0.77*poz.11+0.97*poz.12+1.17*poz.13+1.37*poz.14	mp	72.580	
				RAZEM	72.580
16	KSNR 1 d.3 0103-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		0.05*poz.4+0.07*poz.5+0.17*poz.7+0.28*poz.8+0.45*poz.9+0.65*poz.10+0.88*poz.11+1.12*poz.12+1.38*poz.13+1.66*poz.14	mp	67.460	
				RAZEM	67.460
17	KSNR 1 d.3 0103-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0.06*poz.4+0.17*poz.5+0.42*poz.7+0.77*poz.8+1.35*poz.9+1.95*poz.10+2.62*poz.11+3.32*poz.12+4.05*poz.13+4.81*poz.14+poz.6*10000*0.1	mp	210.250	
				RAZEM	210.250
18	KNNR 1 d.3 0107-04 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8	mp		
		poz.15	mp	72.580	
				RAZEM	72.580
19	KNNR 1 d.3 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp		
		poz.16+poz.17	mp	277.710	
				RAZEM	277.710
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
20	KNNR 1 d.4 0202-08 ana- logia D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu. Załadunek i transport humusu na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
		<Stobrawa> 2955	m <sup>3</sup>	2955.000	
		<Stobrawa - Stare Kolonie> 5298	m <sup>3</sup>	5298.000	
				RAZEM	8253.000
21	KNNR 1 d.4 0301-02 D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 10% obietosci wykopów ogółem	m <sup>3</sup>		
		<Stobrawa> 85.1*0.1	m <sup>3</sup>	8.510	
		<Stobrawa - Stare Kolonie> 85.1*0.1	m <sup>3</sup>	8.510	
				RAZEM	17.020
22	KNNR 1 d.4 0202-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyjęto 90% obietosci wykopów ogółem	m <sup>3</sup>		
		<Stobrawa> 3.8*0.9	m <sup>3</sup>	3.420	
		<Stobrawa - Stare Kolonie> 85.1*0.9	m <sup>3</sup>	76.590	
				RAZEM	80.010
23	KNNR 1 d.4 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.21+poz.22	m <sup>3</sup>	97.030	
				RAZEM	97.030
24	kalk. ind. d.4 D.02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię	t		
		poz.23*1.6	t	155.248	
				RAZEM	155.248
<b>5</b>		<b>Roboty ziemne przy budowie kanalizacji deszczowej</b>			
25	KNR 2-01 d.5 0218-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III (85% wykopów)	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.8*(9.0+7.5+7.0)*0.85	m <sup>3</sup>	15.980	
		1.0*0.8*1.5*0.85	m <sup>3</sup>	1.020	
		1.5*0.9*40.5*0.85	m <sup>3</sup>	46.474	
		1.5*1.2*10.0*0.85	m <sup>3</sup>	15.300	
		2.0*1.6*(10.+8.0)*0.85	m <sup>3</sup>	48.960	
		2.0*1.8*(10.0+19.0)*0.85	m <sup>3</sup>	88.740	
		2.5*3.5*3.5*0.85	m <sup>3</sup>	26.031	
				RAZEM	242.505
26	KNR 2-01 d.5 0317-02 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (15% wykopów)	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.8*(9.0+7.5+7.0)*0.15	m <sup>3</sup>	2.820	
		1.0*0.8*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.180	
		1.5*0.9*40.5*0.15	m <sup>3</sup>	8.201	
		1.5*1.2*10.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.700	
		2.0*1.6*(10.+8.0)*0.15	m <sup>3</sup>	8.640	
		2.0*1.8*(10.0+19.0)*0.15	m <sup>3</sup>	15.660	
		2.5*3.5*3.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.594	
				RAZEM	42.795

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.5 0321-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  1.0*0.8*2*(9.0+7.5+7.0) 1.0*1.5*2 1.5*40.5*2 1.5*10.0*2 2.0*(10.+8.0)*2 2.0*(10.0+19.0)*2 2.5*3.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.600 3.000 121.500 30.000 72.000 116.000 35.000	
				RAZEM	415.100
28	KNR-W 2-18 d.5 0511-02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.8*(9.0+7.5+7.0)*0.2 0.8*1.5*0.2 0.9*40.5*0.2 1.2*10.0*0.2 1.6*(10.+8.0)*0.2 1.8*(10.0+19.0)*0.2 3.5*3.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.760 0.240 7.290 2.400 5.760 10.440 2.450	
				RAZEM	32.340
29	KNR-W 2-18 d.5 0511-04 ana- logia D.03.02.01	Obsypka kanału z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury  (0.8*(0.11+0.3)-3.14*0.055*0.055)*(9.0+7.5+7.0) (0.8*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1)*1.5 (0.9*(0.3+0.315)-3.14*0.158*0.158)*40.5 (1.2*(0.3+0.4)-3.14*0.2*0.2)*10.0 (1.6*(0.3+0.8)-3.14*0.5*0.4)*(10.0+8.0) (1.8*(0.3+1.0)-3.14*0.5*0.5)*(10.0+19.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.485 0.553 19.242 7.144 20.376 45.095	
				RAZEM	99.895
30	KNR 2-01 d.5 0230-01 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.25+poz.26-poz.28-poz.29)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.759	
				RAZEM	137.759
31	KNR 2-01 d.5 0320-05 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  (poz.25+poz.26-poz.28-poz.29)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.307	
				RAZEM	15.307
32	KNR 2-01 d.5 0236-01 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.30+poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153.066	
				RAZEM	153.066
33	KNNR 1 d.5 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.25+poz.26-poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132.234	
				RAZEM	132.234
34	kalk. ind. d.5 D.02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię  poz.33*1.8	t  t	  238.021	
				RAZEM	238.021
<b>6</b>		<b>Nasypy</b>			
35	KNR 2-01 d.6 0206-01 ana- logia D.02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt niewysadzinowy z dowozu  <Stobrawa - Stare Kolonie> 6668.5 <Stobrawa>2798	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6668.500 2798.000	
				RAZEM	9466.500
36	KNR 2-01 d.6 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9466.500	
				RAZEM	9466.500
<b>7</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
37	KNR AT-03 d.7 0101-02 ana- logia D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych  6.0+6.0+7.5+12.0+6.0+37	m  m	  74.500	
				RAZEM	74.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AT-03 d.7 0102-02 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				RAZEM	1050.000
39	KNR 2-31 d.7 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		35+75	m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
40	KNR 2-31 d.7 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
41	KNR 2-31 d.7 0805-03 ana- logia D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		53+131 <ściek z kostki betonowej> 95*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.000 28.500	
				RAZEM	212.500
42	KNR 2-31 d.7 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.39+53+127	m <sup>2</sup>	290.000	
				RAZEM	290.000
43	KNR 2-31 d.7 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
44	KNR 2-31 d.7 0814-02 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		67+78+31	m	176.000	
				RAZEM	176.000
45	KNR 2-31 d.7 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0.025 poz.44*0.03 <pod ściekiem> 63*0.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.225 5.280 1.890	
				RAZEM	9.395
46	kalk. własna d.7 D.01.02.04	Rozbiórka bramy wjazdowej - materiał do ponownego użytku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	kalk. własna d.7 D.01.02.04	Rozbiórka furtki - materiał do ponownego użytku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-31 d.7 0818-04 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m		
		45+36+157+31+25+33+30+31	m	388.000	
				RAZEM	388.000
49	KNR 2-31 d.7 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie słupów betonowych ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 2-31 d.7 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-31 d.7 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	kalk. własna d.7 D.01.02.04	Rozebranie wiaty przystankowej - do ponownego ustawienia	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	KNNR 1 0202-08 ana- logia D.01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  poz.39*0.05*1.2 poz.41*0.08*1.25 poz.42*0.15*1.15 poz.43*0.2*0.3*1.25 poz.44*0.08*0.3*1.25 poz.45*1.25 poz.49*1.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.600 21.250 50.025 6.675 5.280 11.744 1.875	
				RAZEM	103.449
54 d.7	KNNR 1 0208-02 D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.449	
				RAZEM	103.449
55 d.7	kalk. ind. D.01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz  poz.39*0.05*2.5 poz.41*0.08*2.6 poz.42*0.15*1.7 poz.43*0.15*0.25*2.5 poz.44*0.08*0.3*2.6 poz.45*2.4 poz.49*2.6	t  t t t t t t	  13.750 44.200 73.950 8.344 10.982 22.548 3.900	
				RAZEM	177.674
<b>8</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej i przepusty</b>			
56 d.8	KNNR 4 1308-01 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  9.0+7.5+7.0	m  m	  23.500	
				RAZEM	23.500
57 d.8	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1.5+9.5	m  m	  11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.8	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  40.5	m  m	  40.500	
				RAZEM	40.500
59 d.8	KNR-W 2-18 0422-01 D.03.02.01	Przejścia szczelne rur PCV o śr. 110 mm do studni betonowych  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.8	KNR-W 2-18 0422-03 D.03.02.01	Przejścia szczelne rur PCV o śr. 200 mm do studni betonowych  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.8	KNR-W 2-18 0422-05 D.03.02.01	Przejścia szczelne rur PCV o śr. 315 mm do studni betonowych  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.8	KNNR 4 1610-01 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.8	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.8	KNNR 4 1610-04 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	kalk własna d.8 D.03.02.01	Studnia z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2, 5 m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-31 d.8 0606-01 ana- logia D.03.02.02	Odwodnienie liniowe typu lekkiego  5.5+10.0+5.0	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
67	KNR 2-18 d.8 0510-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.400 mm  10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-18 d.8 0510-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.500 mm  10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 2-18 d.8 0510-04 D.03.02.01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.800 mm  10+8	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 2-18 d.8 0510-05 D.03.02.01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.1000 mm  10+19	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
71	KNR 2-31 d.8 0308-03 D.06.02.01	Warstwa betonowa C16/20 o grub.5 cm  2*2.0+3*1.8+2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.400	
				RAZEM	12.400
72	KNR 2-31 d.8 0308-04 D.06.02.01	Warstwa betonowa C16/20 - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5  poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.400	
				RAZEM	12.400
73	KNNR 6 d.8 0302-05 D.06.02.01	Umocnienie skarp przy przepustach z kostki kamiennej 10/10 cm  poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.400	
				RAZEM	12.400
<b>9</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
74	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.03.01 D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża - beton C16/20 (B-20)  (poz.75+poz.77+poz.78)*(0.35*0.15+0.15*0.15*0.5) poz.76*(0.35*0.15+0.15*0.11*0.5) poz.79*(0.28*0.1+0.1*0.1*0.5*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.315 5.170 424.488	
				RAZEM	439.973
75	KNR 2-31 d.9 0403-02 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm  79.0+62.3+6.5	m m	147.800	
				RAZEM	147.800
76	kalk. własna d.9 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 20x22 cm  85.1	m m	85.100	
				RAZEM	85.100
77	kalk. własna d.9 D.08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 20x22/26 cm  <lewe>4 <prawe>3	m m m	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
78	kalk. własna d.9 D.08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 20x26/30 cm  <lewe>4 <prawe>3	m m m	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 2-31 d.9 0407-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		11.1+4.3+7.9+57.2+80.3+18.5+74.2+87.7+291.4+88.0+59.6+138.4+108.2+215.8+55.3+258.4+54.8+5.0+6.1+5.0+3.0+21.2+2.5+52.3+207.0+95.7+52.3+5.8+43.5+213.0+20.1+14.9+68.8+101.8+138.7+34.0+16.3+25.5+14.9+16.6+5.5+68.5+121.7+103.8+95.9+24.8+228.4+139.1+127.9+103.6+91.8+12.470.6+79.9+18.5+72.9+87.7+291.3+88.1+1.5+1.8+2.2+2.2+1.7+1.6+59.6+137.8+108.2+215.8+55.4+258.4+56.5+5.0+4.7+5.0+72.3+72.8+5.2+5.5+5.2+3.3+5.9+21.2+19.9+52.3+207.7+95.7+52.3+5.9+1.7+3.7+4.2+1.3+44.8+213.0+20.0+14.9+69.4+101.8+138.3+34.0+16.7+3.1+22.3+14.9+15.4+7.4+68.4+121.8+103.8+95.9+24.9+228.4+137.1+127.9+103.6+92.8+8.7+5.8+6.6+3.0+2.2+1.3	m	3898.500		
			m	4110.700		
				RAZEM	8009.200	
80	KNR 2-31 d.9 0407-06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m			
		11.1+7.9+5.0+5.0+1.5+1.6+1.7+1.3+5.8+6.6	m	47.500		
				RAZEM	47.500	
<b>10</b>		<b>Ściek uliczny</b>				
81	KNR 2-31 d.10 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>			
		poz.82	m <sup>2</sup>	8.123		
				RAZEM	8.123	
82	KNR 2-31 d.10 0402-03 D.08.05.03	Ława betonowa C16/20 pod ściek	m <sup>3</sup>			
		poz.83*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	8.123		
				RAZEM	8.123	
83	kalk. własna d.10 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 6 cm (2 rzędy)	m			
		180.5	m	180.500		
				RAZEM	180.500	
84	kalk. własna d.10 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm (1 rząd)	m			
		180.5	m	180.500		
				RAZEM	180.500	
<b>11</b>		<b>Ścieżka pieszo-rowerowa</b>				
85	KNR 2-31 d.11 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>			
		poz.88	m <sup>2</sup>	10615.000		
				RAZEM	10615.000	
86	KNR 2-31 d.11 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>			
		<na zjazdach> 12.5*8+15.9+12.1+15.0+24.0+15.0+15.0+15.0+12.5+12.5+15.0 (2.5*2.0*9+3.0*2.0*9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000 99.000		
				RAZEM	351.000	
87	KNR 2-31 d.11 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>			
		poz.86	m <sup>2</sup>	351.000		
				RAZEM	351.000	
88	KNR 2-31 d.11 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>			
		<ścieżka> 856.2+119.5+804.4+317.3+960.2+215.1+238.6+307.4+63.0+336.7+209.2+541.8+331.1+70.6+70.6+127.0+81.3+262.5+1627.6+461.6+1468.6+394.6+481.9+3.2	m <sup>2</sup>	10350.000		
		<na zjazdach> 12.5*8+15.9+12.1+15.0+24.0+15.0+15.0+15.0+12.5+12.5+15.0+13	m <sup>2</sup>	265.000		
				RAZEM	10615.000	
89	KNR 2-31 d.11 0114-08 D.04.03.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>			
		poz.88	m <sup>2</sup>	10615.000		
				RAZEM	10615.000	
90	KNR AT-03 d.11 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			
		<ścieżka> 856.2+119.5+804.4+317.3+960.2+215.1+238.6+307.4+63.0+336.7+209.2+541.8+331.1+70.6+70.6+127.0+81.3+262.5+1627.6+461.6+1468.6+394.6+481.9	m <sup>2</sup>	10346.800		
		<na zjazdach> 12.5*8+15.9+12.1+15.0+24.0+15.0+15.0+15.0+12.5+12.5+15.0	m <sup>2</sup>	252.000		
				RAZEM	10598.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.11	KNR 2-31 0310-01 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<na zjazdach> 12.5*8+15.9+12.1+15.0+24.0+15.0+15.0+15.0+12.5+12.5+15.0+13 (2.5*2.0*9+3.0*2.0*9)	m <sup>2</sup>	265.000	
			m <sup>2</sup>	99.000	
				RAZEM	364.000
92 d.11	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
93 d.11	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC8S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<ścieżka> 856.2+119.5+804.4+317.3+960.2+215.1+238.6+307.4+63.0+336.7+209.2+541.8+331.1+70.6+70.6+127.0+81.3+262.5+1627.6+461.6+1468.6+394.6+481.9+41.2	m <sup>2</sup>	10388.000	
		<na zjazdach> 12.5*8+15.9+12.1+15.0+24.0+15.0+15.0+15.0+12.5+12.5+15.0	m <sup>2</sup>	252.000	
				RAZEM	10640.000
94 d.11	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	10640.000	
				RAZEM	10640.000
<b>12</b>	<b>Chodniki</b>				
95 d.12	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
96 d.12	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		6.4*2+75.5+17.5+5.4+6.0+5.9+9.9+9.8+3.0+30.2	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
97 d.12	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
98 d.12	KNR 2-31 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka bazaltowa 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
99 d.12	KNNR 6 0502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
<b>13</b>	<b>Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
100 d.13	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	137.000	
				RAZEM	137.000
101 d.13	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		28+40+25.7+26.3+17	m <sup>2</sup>	137.000	
				RAZEM	137.000
102 d.13	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	137.000	
				RAZEM	137.000
103 d.13	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	137.000	
				RAZEM	137.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.13	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.000	  137.000
				RAZEM	137.000
105 d.13	KNR 2-31 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.000	  137.000
				RAZEM	137.000
106 d.13	KNNR 6 0502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm  poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.000	  137.000
				RAZEM	137.000
<b>14</b>		<b>Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia</b>			
107 d.14	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  517.000	  517.000
				RAZEM	517.000
108 d.14	KNR 2-31 0204-05 D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego C90/3, 0-63 mm - warstwa górna z tłucz- nia - grub.po zagęszcz.7 cm  20.1+13.5+19.9+10.7+22.0+10.7+19.6+9.5+20.4+8.6+19.9+9.3+18.2+9.8+ 18.7+10.4+9.9+6.5+18.2+8.5+15.9+9.1+15.8+9.4+28.7+9.6+21.2+15.7+28.1+ 20.0+59.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  517.000	  517.000
				RAZEM	517.000
109 d.14	KNR 2-31 0204-06 D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego C90/3, 0-63 mm - warstwa górna z tłucz- nia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  517.000	  517.000
				RAZEM	517.000
<b>15</b>		<b>Jezdnia (z poszerzeniami)</b>			
110 d.15	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.600	  122.600
				RAZEM	122.600
111 d.15	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm  78.6+44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.600	  122.600
				RAZEM	122.600
112 d.15	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.600	  122.600
				RAZEM	122.600
113 d.15	KNR AT-03 0202-01 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m <sup>2</sup> poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.600	  122.600
				RAZEM	122.600
114 d.15	KNR 2-31 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - grub.po zagęszcz. 4 cm  poz.111+9.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.800	  131.800
				RAZEM	131.800
115 d.15	KNR 2-31 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.800	  131.800
				RAZEM	131.800
116 d.15	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
				RAZEM	1156.550
117 d.15	KNR 2-31 0310-01 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca / wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - grub.po za- gęszcz. 4 cm  1156.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
				RAZEM	1156.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.15	KNR 2-31 0310-02 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca / wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
119 d.15	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
120 d.15	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05b	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
121 d.15	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05b	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1156.550	  1156.550
<b>16</b>		<b>Pobocze z kamienia łamanego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1156.550</b>
122 d.16	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4019.250	  4019.250
123 d.16	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm  <pobocza szer. 1,25 m> 1.25*127 <pobocza szer. 0,5 m> 0.5*(327+48+322+128+384+86+96+123+25+35+160+110+24+24+42+27+87+616+183+588+158+178+329+48+320+124+384+86+96+123+25+110+66+13+167+111+22+24+42+25+86+615+183+585+158+188)+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  158.750 3860.500	  4019.250
124 d.16	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4019.250	  4019.250
<b>17</b>		<b>Humusowanie z obsianiem, skarpy rowów</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4019.250</b>
125 d.17	KNNR 1 0507-01 ana- logia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  <Stobrawa>142.5/0.1 <Stobrawa - Stare Kolonie> 432.1/0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1425.000 4321.000	  5746.000
126 d.17	KNNR 1 0507-02 ana- logia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5746.000	  5746.000
<b>18</b>		<b>Prace towarzyszące</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5746.000</b>
127 d.18	KNR 2-21 0107-04 D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych  67	szt.  szt.	  67.000	  67.000
128 d.18	KNR 15-01 0116-03 D.06.04.01	Odmulenie i przeprofilowanie istniejącego rowu  921	m  m	  921.000	  921.000
129 d.18	KNNR 1 0202-08 D.06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  poz.128*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  221.040	  221.040
130 d.18	KNNR 1 0208-02 D.06.04.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.129	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  221.040	  221.040
				<b>RAZEM</b>	<b>221.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.18	KNR 5-10 0303-02 - analogia D.01.03.07	Układanie rur ochronnych typu arot A 110 PS w wykopie  133	m  m	  133.000	  133.000
				RAZEM	133.000
132 d.18	kalk. własna D.01.02.04	Przesławienie hydrantu  3	ryczałt  ryczałt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
133 d.18	kalk. własna D.01.02.04	Ustawienie wiaty przystankowej z rozbiarki  1	ryczałt  ryczałt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>19</b>		<b>Budowa parkingu Bike &amp; Ride</b>			
134 d.19	kalk. własna D.10.02.01	Parking Bike & Ride - dostawa i montaż  1	ryczałt  ryczałt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>20</b>		<b>Oznakowanie pionowe i elementy BRD</b>			
135 d.20	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=2"  19	szt.  szt.	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
136 d.20	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - folia odblaskowa I gen.  <C13/16>11 <C13a/16a>2 <C13a>2	szt.  szt. szt. szt.	  11.000 2.000 2.000	  15.000
				RAZEM	15.000
137 d.20	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II gen.  <D-6b>8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
138 d.20	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - przestawiane  <A-7>3 <A-24>2 <D-1> 1 <D-15>2 <D-42> 1 <D-43> 1 <E-13>1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  3.000 2.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000	  11.000
				RAZEM	11.000
139 d.20	kalk. własna D.07.06.02a	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem typu U-11 żółta wys 1,2m  486	m  m	  486.000	  486.000
				RAZEM	486.000
140 d.20	kalk. własna D.07.02.01	Słupki typu U-12c  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
<b>21</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
141 d.21	kalk. ind. D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym <P-1b>6.22 <P-10>25.9 <P-11>11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.220 25.900 11.000	  43.120
				RAZEM	43.120
142 d.21	kalk. ind. D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi chemoutwardzalnymi - strzałki i inne symbole <P-23> 88*0.662 <P-26>88*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.256 70.400	  128.656
				RAZEM	128.656
143 d.21	kalk. ind. D.07.01.01	Oznakowanie przejzadu dla rowerów - kolor czerwony  54.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.400	  54.400
				RAZEM	54.400
<b>22</b>		<b>Zielen</b>			
144 d.22	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - Klon Freeman'a Arms-tronga lun Klon czerwony Scanlon	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
<b>23</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznej NN</b>			
145 d.23	KNNR 5 0905-07	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x35 mm <sup>2</sup> 0.11	km.prz ew. km.prz ew.	0.110	
				RAZEM	0.110
146 d.23	KNNR 5 0905-07	Ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x35 mm <sup>2</sup> 0.11	km.prz ew. km.prz ew.	0.110	
				RAZEM	0.110
147 d.23	KSNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> 0.075	km km	0.075	
				RAZEM	0.075
148 d.23	KSNR 5 0905-02	Ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> 0.075	km km	0.075	
				RAZEM	0.075
149 d.23	KNNR 5 0901-02	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.23	KNNR 5 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkracznym 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.23	KSNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup wirowany typu E-10,5/10 1	sł. sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.23	KSNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup wirowany typu E-10,5/6 1	sł. sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.23	KSNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup wirowany typu E-10,5/4,3 1	sł. sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.23	KSNR 5 1004-02	Demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.23	KNNR 5 1004-02	Ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.23	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
157 d.23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
158 d.23	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
159 d.23	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
160 d.23	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie (przełożenie) kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
161 d.23	KSNR 5 0101-02	Demontaż złączy kablowych typu ZK1a 400A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.23	KSNR 5 0101-02	Ponowny montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.23	KSNR 5 0907-03	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV 19	m m	 19.000	 
				RAZEM	19.000
164 d.23	KSNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem 18	szt szt	 18.000	 
				RAZEM	18.000
165 d.23	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
166 d.23	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokółów badań 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
167 d.23	KNP 18 4611-03.01	Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia 1	kpl kpl	 1.000	 
				RAZEM	1.000
<b>24</b>		<b>Budowa punktowego oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscach niewralgicznych</b>			
168 d.24	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 73	m m	 73.000	 
				RAZEM	73.000
169 d.24	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 73	m m	 73.000	 
				RAZEM	73.000
170 d.24	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 146	m m	 146.000	 
				RAZEM	146.000
171 d.24	KNR 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach 97	m m	 97.000	 
				RAZEM	97.000
172 d.24	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 90	m m	 90.000	 
				RAZEM	90.000
173 d.24	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 8	szt szt	 8.000	 
				RAZEM	8.000
174 d.24	KNR 5-10 0314-02	Montaż przepustów rurowych na słupach betoowych o średnicy zewnętrznej do 80 mm - analogia 12	prze- pust. prze- pust.	 12.000	 
				RAZEM	12.000
175 d.24	KSNR 5 0907-03	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV 97	m m	 97.000	 
				RAZEM	97.000
176 d.24	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
177 d.24	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokółów badań 2	kpl. kpl.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
178 d.24	KNP 18 4611-03.01	Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia 1	kpl kpl	 1.000	 
				RAZEM	1.000
179 d.24	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
180 d.24	KSNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
181 d.24	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 4	szt szt	 4.000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.24	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.24	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przez nakręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.24	KSNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 8 m bez wysięgnika	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna				0.00
2	Wykonanie stabilizacji granic pasa drogowego				0.00
3	Wycinka drzew i krzewów				0.00
4	Roboty ziemne - wykopy				0.00
5	Roboty ziemne przy budowie kanalizacji deszczowej				0.00
6	Nasypy				0.00
7	Prace rozbiórkowe				0.00
8	Sieć kanalizacji deszczowej i przepusty				0.00
9	Krawężniki i obrzeża				0.00
10	Ściek uliczny				0.00
11	Ścieżka pieszo-rowerowa				0.00
12	Chodniki				0.00
13	Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej				0.00
14	Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia				0.00
15	Jezdnie (z poszerzeniami)				0.00
16	Pobocze z kamienia łamanego				0.00
17	Humusowanie z obsianiem, skarpy rowów				0.00
18	Prace towarzyszące				0.00
19	Budowa parkingu Bike & Ride				0.00
20	Oznakowanie pionowe i elementy BRD				0.00
21	Oznakowanie poziome				0.00
22	Zieleń				0.00
23	Przebudowa linii napowietrznej NN				0.00
24	Budowa punktowego oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscach niewralgicznych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	0.00				0.00%
2	2 - 2	Wykonanie stabilizacji granic pasa drogowego	0.00				0.00%
3	3 - 19	Wycinka drzew i krzewów	0.00				0.00%
4	20 - 24	Roboty ziemne - wykopy	0.00				0.00%
5	25 - 34	Roboty ziemne przy budowie kanalizacji deszczowej	0.00				0.00%
6	35 - 36	Nasypty	0.00				0.00%
7	37 - 55	Prace rozbiórkowe	0.00				0.00%
8	56 - 73	Sieć kanalizacji deszczowej i przepusty	0.00				0.00%
9	74 - 80	Krawężniki i obrzeża	0.00				0.00%
10	81 - 84	Ściek uliczny	0.00				0.00%
11	85 - 94	Ścieżka pieszo-rowerowa	0.00				0.00%
12	95 - 99	Chodniki	0.00				0.00%
13	100 - 106	Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej	0.00				0.00%
14	107 - 109	Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia	0.00				0.00%
15	110 - 121	Jezdnie (z poszerzeniami)	0.00				0.00%
16	122 - 124	Pobocze z kamienia łamanego	0.00				0.00%
17	125 - 126	Humusowanie z obsianiem, skarpy rowów	0.00				0.00%
18	127 - 133	Prace towarzyszące	0.00				0.00%
19	134 - 134	Budowa parkingu Bike & Ride	0.00				0.00%
20	135 - 140	Oznakowanie pionowe i elementy BRD	0.00				0.00%
21	141 - 143	Oznakowanie poziome	0.00				0.00%
22	144 - 144	Zieleń	0.00				0.00%
23	145 - 167	Przebudowa linii napowietrznej NN	0.00				0.00%
24	168 - 184	Budowa punktowego oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscach niewralgicznych	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł