
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45233161-5	Ścieżki piesze, chodniki
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej Nr 118202E poprzez budowę chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Sokolniki - Gumnisko

ADRES INWESTYCJI: Droga gminna, miejscowość Sokolniki - Gumnisko
Odcinek od km 0+000,00 do km 0+999,67

NAZWA INWESTORA: Gmina Sokolniki

ADRES INWESTORA: ul. Marszałka J. Piłsudskiego 1; 98-420 Sokolniki

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 2021-10-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-10-11

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Obmiar		4
1 D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 D.01.02.04	Ostona istniejącego kabla energetycznego	7
3 D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	9
4 D.03.01.01	DROGA - Przepust żelbetowy - km 0+660,90 przepust 2,0x1,5m	9
5 D.01.03.05	Odwodnienie wykopów	12
6 D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	12
7 D.03.02.01e	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	14
8 D.04.00.00	PODBUDOWY	15
9 D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	15
10 D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	16
11 D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	16
12 D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU	18
13 D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	18
14 D.08.00.00	ŚCIEK BETONOWY	21
15 D.09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA	21
16	ŚCIEŻKI ROWEROWE	21

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Ścieżka			
		od km 0+000,00 do km 0+999,67			
		(999,67) / 1000	km	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		Ścieżka			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		Ścieżka			
		(110 + 150) / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
4 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - ścieżka	szt.		
		Ścieżka			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny - średnia grubość 80cm z odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	m2		
		Ścieżka			
		500,0 * 4,0	m2	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
6 d.1	KNNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
		Ścieżka			
		od km 0+000,00 do km 0+156,63			
		160,0	m	160,00	
		od km 0+683,40 do km 0+999,67			
		(999,67 - 683,40)	m	316,27	
		od km 659,20 do km 0+706,13			
		(706,13 - 659,20)	m	46,93	
		Przepust km 0+660,90			
		4 * 5,0	m	20,00	
		(2 * 5,0 * 2 + 2 * 1,0 * 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty>	m	22,00	
				RAZEM	565,20
7 d.1	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Ścieżka			
		8,0 + 4,0	m	12,00	
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	22,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
		Ścieżka			
		(poz.7) * 0,063	m3	1,39	
				RAZEM	1,39
9 d.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
		Ścieżka			
		6,0 + 4,0 + 15,0	m	25,00	
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	35,00
10 d.1	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej	m2		
		Ścieżka			
		3,0 + 12,0 + 15,0	m2	30,00	
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	40,00
11 d.1	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie	m2		
		Ścieżka			
		66,0	m2	66,00	
		(2 * 5,0 * 2,0) + 2 * (1,0 * 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki, wpusty>	m2	22,00	
		Przepust			
		20,0 * 5,0	m2	100,00	
				RAZEM	188,00
12 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		
		Ścieżka			
		poz.10	m2	40,00	
		poz.11	m2	188,00	
				RAZEM	228,00
13 d.1	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25cm mechanicznie	m2		
		Ścieżka			
		Zjazdy			
		65,0 + 65,0	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
14 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3 bet.		
		Ścieżka			
		3,5	m3 bet.	3,50	
				RAZEM	3,50
15 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
		Ścieżka			
		A-7			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
		A-6c			
		1	szt	1,00	
		A-6b			
		1	szt	1,00	
		D-42			
		1	szt	1,00	
		D-43			
		1	szt	1,00	
		E-17a			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	6,00
16 d.1	KNNR 6 0808-07 D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych (bezusterkowe) z odwozem materiału na składowisko Inwestora	m		
		Ścieżka			
		Przepust			
		9,0 + 13,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
17 d.1	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów - Demontaż pręseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących płotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
		Ścieżka			
		Budynek Nr 20A			
		85,0	m	85,00	
		Budynek Nr 27			
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	121,00
18 d.1	KNR 2-31 0816-01 z.o.2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-50cm z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m		
		Ścieżka			
		Zjazdy			
		8,0 + 6,0 + 8,0 + 7,0 + 9,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
19 d.1	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu skrzynkowego o wym. 1,8x2,0m Krotność = 1,67	m		
		Ścieżka			
		Przepust			
		km 0+660,90 - 1,8x2,0m			
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
20 d.1	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		Ścieżka			
		Przepust			
		km 0+660,90 - 1,8x2,0m			
		$(2 * 6,0 * 0,5) * 2,5 * 1,5 + (6,5 * 0,65 * 2,5) * 2$	m3	43,63	
				RAZEM	43,63
21 d.1	KNNR 6 0502-03 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu/opaski na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Ścieżka			
		5 * 3,0 * 6,0 <zjazdy>	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
22 d.1	Kalkulacja własna D.01.02.04	Przestawienie istniejących latarni oświetleniowych wraz z przełożeniem i wydłużeniem zasilania ~ 2,0m	szt.		
		Ścieżka			
		1 <km 0+069,60>	szt.	1,00	
		1 <km 0+689,85>	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.6 * 0,1 * 0,15	m3	8,48	
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.7 * 0,3 * 0,15	m3	0,99	
		Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu poz.8	m3	1,39	
		Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm poz.9 * 0,08 * 0,3	m3	0,84	
		Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej poz.10 * (0,05 + 0,08)	m3	5,20	
		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie poz.11 * 0,11	m3	20,68	
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie poz.12 * 0,20	m3	45,60	
		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25cm mechanicznie poz.13 * 0,25	m3	32,50	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych poz.14	m3	3,50	
		Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego (fundamenty) poz.15 * 0,4 * 0,4 * 1,0	m3	0,96	
		Rozebranie istniejących przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-50cm z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania poz.18 * 0,5	m3	19,00	
		Rozebranie przepustu skrzynkowego 1,8x2,0m poz.19 * (2,5 + 3,0 + 2,5) * 0,5	m3	26,00	
		Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.20	m3	43,63	
				RAZEM	208,77
2		D.01.02.04 Ośłona istniejącego kabla energetycznego			
24 d.2	KNR 5-03I 0101-01 D.01.02.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		Ścieżka			
		km 0+016,50			
		0,0		0,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		km 0+043,38			
		10,0		10,00	
		km 0+065,68			
		10,0		10,00	
		km 0+097,75			
		7,0		7,00	
		km 0+102,25			
		7,0		7,00	
		km 0+201,00			
		15,0		15,00	
		km 0+246,66			
		12,0		12,00	
		km 0+490,66			
		12,0		12,00	
		km 0+589,81			
		14,0		14,00	
		km 0+692,94			
		14,0		14,00	
		km 0+696,44			
		14,0		14,00	
		km 0+743,25			
		2 * 14,0		28,00	
		km 0+885,85			
		0,0		0,00	
		A (Suma częściowa)		143,00	
		2 * 6,0 + 2 * 4,0 + 8 + 9,0 + 6,0 * 2 + 6 + 12,0		67,00	
		B (Obliczenie pomocnicze)		210,00	
		210,0 / 1000	km	0,21	
				RAZEM	0,21
25 d.2	KNNR-W 9 0811-06 D.01.02.04	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV Krotność = 2	m3		
		Ścieżka			
		0,6 * 0,85 * (210,0) <odkopanie>	m3	107,10	
				RAZEM	107,10
26 d.2	KNNR 5 0706-01 D.01.02.04	Nasypanie warstwy piasku gr. 15cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2	m		
		Ścieżka			
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
27 d.2	KNNR 5 0702-05 D.01.02.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruntem niespoistym - piasek z dowozu Krotność = 2	m3		
		Ścieżka			
		0,6 * 0,6 * (210,0) <odkopanie>	m3	75,60	
				RAZEM	75,60
28 d.2	KNR 2-01 0236-02 D.01.02.04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV Krotność = 2	m3		
		Ścieżka			
		poz.27	m3	75,60	
				RAZEM	75,60
29 d.2	KNNR 5 1005-01 D.01.02.04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych PEHD 110-160 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka - zagęszczenie)	m		
		Ścieżka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
3		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
30 d.3	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Wykop pod konstrukcję drogi			
		poz.74 * 0,50	m3	118,00	
		Wykop pod krawężnik i obrzeże			
		0,35 * 0,45 * (poz.93 + poz.94 + poz.101 + poz.102 * 2)	m3	246,33	
		Wykop pod zjazdy z kostki betonowej			
		poz.104 * 0,45	m3	50,85	
		Wykop pod chodnik			
		(poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98) * 0,35	m3	390,74	
				RAZEM	805,92
31 d.3	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
		Ścieżka			
		Nasyp pod chodnik - zasypka rowu drogowego			
		(poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98) * (0,45)	m3	502,38	
		Nasyp pod zjazdy z kostki betonowej			
		poz.104 * 0,20	m3	22,60	
		Zasypka ścianki kontowej			
		poz.102 * 3,0 * 1,5	m3	198,00	
				RAZEM	722,98
32 d.3	KNNR 1 0501-01 D.02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowaną ścieżką pieszo-rowerową	m2		
		Ścieżka			
		od km 0+156,63 do km 0+704,21			
		(704,21 - 156,63) * 1,0 * 2	m2	1 095,16	
				RAZEM	1 095,16
4		D.03.01.01 DROGA - Przepust żelbetowy - km 0+660,90 przepust 2,0x1,5m			
33 d.4	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		Wykop pod przepust			
		((13,0 + 5,0) / 2) * 4,4 * 14,0	m3	554,40	
				RAZEM	554,40
34 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,8m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		(3,4) * 14,0 * 0,8	m3	38,08	
				RAZEM	38,08
35 d.4	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		(3,5 + 5,0 + 3,5) * 14,0	m2	168,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,00
36 d.4	KNNR 6 0112-01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5mm gr. 50cm. Krotność = 1,75	m2		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		(3,4) * 14,0	m2	47,60	
				RAZEM	47,60
37 d.4	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych pod przepustem z betonu klasy C16/20 gr. 40cm	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		3,4 * 14,0 * 0,4	m3	19,04	
				RAZEM	19,04
38 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 2,0x1,5m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
39 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 20cm pod ściankami czołowymi.	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		Wlot			
		6,0 * ((0,8)) * 0,20	m3	0,96	
		Wylot			
		6,0 * ((0,8)) * 0,20	m3	0,96	
				RAZEM	1,92
40 d.4	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		2,06188	t	2,06	
				RAZEM	2,06
41 d.4	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego C30/37 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		19,28	m3	19,28	
				RAZEM	19,28
42 d.4	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych barier ochronnych nad przepustem z betonu klasy C30/37	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		(0,5 * 0,8 * 46,0) + 0,5 * 0,8 * (21,0 + 53,0)	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
43 d.4	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalaającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
		Ścieżka			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przepust w km 0+660,90			
		0,70946	t	0,71	
				RAZEM	0,71
44 d.4	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		$((0,14 + 0,16 + 0,14) / 3) * 2,4 * 14,0$	m3	4,93	
				RAZEM	4,93
45 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową	m2		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		$(0,5 + 2,5 + 0,5) * 14,0$	m2	49,00	
				RAZEM	49,00
46 d.4	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		Zasyпка przepustu			
		poz.33 - $(\text{poz.38} * 2,5 * 1,5 + \text{poz.37} + \text{poz.36} * 0,5 + \text{poz.34})$	m3	420,98	
				RAZEM	420,98
47 d.4	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C20/25	m3		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		$2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)$	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
48 d.4	KNNR 1 0514-01 D.03.01.01	Umocnienie skarp dna brukiem kamiennym 13-16cm spoinowanym zaprawą cementową na podłożu betonowym C8/10 gr. 20cm	m2		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		$5,0 * (2,5 + 0,5 + 2,5)$	m2	27,50	
		$5,0 * (2,5 + 0,5 + 2,5)$	m2	27,50	
				RAZEM	55,00
49 d.4	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		200,0 + 200,0	m	400,00	
				RAZEM	400,00
50 d.4	KNR 2-10 0301-03 D.03.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.IV	m		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR 2-10 0303-02 D.03.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		Ścieżka			
		Przepust w km 0+660,90			
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5		D.01.03.05 Odwodnienie wykopów			
52 d.5	KNKB 001- 04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0m	szt		
		Ścieżka			
		80	szt	80,00	
				RAZEM	80,00
53 d.5	PKZ 1902-02 -03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
		Ścieżka			
		24 * 60	m-g	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
6	45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
54 d.6	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Studnie ściekowe:			
		$((\text{poz.62})) * (2,0 * 2,0) * ((2,0 + 0,2))$	m3	35,20	
		Studnie kanalizacyjne			
		$((\text{poz.64})) * (2,5 * 2,5) * ((1,8 + 0,2))$	m3	50,00	
				RAZEM	85,20
55 d.6	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Przykanaliki:			
		$((\text{poz.60})) * 1,5 * ((1,2 + 0,2)) * 0,8$	m3	50,40	
		KD fi 315			
		$((\text{poz.68})) * 1,5 * (1,8 + 0,2) * 0,8$	m3	62,40	
		KD fi 400			
		$((\text{poz.69})) * 1,5 * (1,8 + 0,2) * 0,8$	m3	117,60	
				RAZEM	230,40
56 d.6	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Przykanaliki:			
		$((\text{poz.60})) * 1,5 * ((1,2 + 0,2)) * 0,2$	m3	12,60	
		KD fi 315			
		$((\text{poz.68})) * 1,5 * (1,8 + 0,2) * 0,2$	m3	15,60	
		KD fi 400			
		$((\text{poz.69})) * 1,5 * (1,8 + 0,2) * 0,2$	m3	29,40	
				RAZEM	57,60
57 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Ścieżka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Studnie ściekowe:			
		((poz.62)) * (4,0 - 3,14 * 0,25^2) * (2,0)	m3	30,43	
		Studnie kanalizacyjne			
		((poz.64)) * (6,25 - 3,14 * 0,5^2) * 1,8	m3	39,35	
		Przykanaliki:			
		((poz.60)) * 1,5 * (1,2)	m3	54,00	
		KD fi 315			
		((poz.68)) * 1,5 * (1,8)	m3	70,20	
		KD fi 400			
		((poz.69)) * 1,5 * (1,8)	m3	132,30	
				RAZEM	326,28
58 d.6	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		Ścieżka			
		poz.57	m3	326,28	
				RAZEM	326,28
59 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm	m3		
		Ścieżka			
		Przykanaliki:			
		(poz.60) * 1,5 * 0,20	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.6	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN 8 o śr. nom. 200mm	m		
		Ścieżka			
		2,5 + 6,5	m	9,00	
		7,0 + 7,0 + 7,0	m	21,00	
				RAZEM	30,00
61 d.6	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów przykanalików fi 200cm z kamienia. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego.	szt		
		Ścieżka			
		2 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.6	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe klasy D400	szt.		
		Ścieżka			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.6	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3		
		Ścieżka			
		poz.64 * 0,45	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
64 d.6	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne i osadnikowo-włotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=2,4m	szt.		
		Ścieżka			
		1 + 2 + 1	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
65 d.6	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 25cm - pod osadnik beton C16/20	m3		
		Ścieżka			
		3 * 0,25 * 1,0 * 0,55	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
66 d.6	KNNR 10 0201-02 D.03.02.01	Osadnik przed wlotem do studni w/g KPED 01.14 z betonu C25/30 wraz z kratą zabezpieczającą. Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy żelbetowe	szt		
		Ścieżka			
		1 + 1 + 1	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.6	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		Ścieżka			
		((poz.68)) * 1,5 * 0,20	m3	7,80	
		((poz.69)) * 1,5 * 0,20	m3	14,70	
				RAZEM	22,50
68 d.6	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 8 o średnicy 315mm	m		
		Ścieżka			
		8,0 + 18,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
69 d.6	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 8 o średnicy 400mm	m		
		Ścieżka			
		4,0 + 45,0	m	49,00	
				RAZEM	49,00
70 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m		
		Ścieżka			
		poz.68	m	26,00	
				RAZEM	26,00
71 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m		
		Ścieżka			
		poz.69	m	49,00	
				RAZEM	49,00
7		D.03.02.01e Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
72 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych z wymianą skrzynek wodociągowych	szt		
		Ścieżka			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01e	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wraz z wymianą włączów i pierścieni odciążających oraz regulacją wysokościową i sytuacyjną istniejących studni teletechnicznych	szt		
		Ścieżka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8		D.04.00.00 PODBUDOWY			
74 d.8	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m2		
		Ścieżka			
		Droga			
		poz.78 <W-wa mroзоochronna>	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
75 d.8	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
		Ścieżka			
		Droga			
		poz.80 <W-wa wiążąca 8cm>	m2	232,50	
		poz.77 <Podbudowa 0/31,5>	m2	234,50	
		poz.78 <W-wa mroзоochronna>	m2	236,00	
				RAZEM	703,00
76 d.8	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		Ścieżka			
		Droga			
		poz.77 <Podbudowa 0/31,5>	m2	234,50	
		poz.80 <W-wa wiążąca 8cm>	m2	232,50	
				RAZEM	467,00
77 d.8	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
		Ścieżka			
		13,0 * 5,5 <Przepust>	m2	71,50	
		5,0 * 2 * 2,5 <Przykanaliki>	m2	25,00	
		120,0 * 1,15 <Zjazd publiczny w km 0+156,63>	m2	138,00	
				RAZEM	234,50
78 d.8	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa mroзоochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 20cm Krotność = 2,2	m2		
		Ścieżka			
		11,0 * 6,0 <Przepust>	m2	66,00	
		5,0 * 2 * 2,0 <Przykanaliki>	m2	20,00	
		120,0 * 1,25 <Zjazd publiczny w km 0+156,63>	m2	150,00	
				RAZEM	236,00
9		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
79 d.9	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S 50/70 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
		Ścieżka			
		20,0 * 5,0 <Przepust>	m2	100,00	
		5,0 * 2 * 3,5 <Przykanaliki>	m2	35,00	
		120,0 <Zjazd publiczny w km 0+156,63>	m2	120,00	
				RAZEM	255,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.9	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902 -03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8cm z AC 11 W 50/70 (warstwa wiążąca) Krotność = 1,2	m2		
		Ścieżka			
		15,0 * 5,1 <Przepust>	m2	76,50	
		5,0 * 2 * 3,0 <Przykanaliki>	m2	30,00	
		120,0 * 1,05 <Zjazd publiczny w km 0+156,63>	m2	126,00	
				RAZEM	232,50
81 d.9	KNR AT-03 0103-01 D.05.03.05	Roboty remontowe - ułożenie georusztu o sztywnych węzłach nad proj. przepustem	m2		
		Ścieżka			
		20,0 * 5,0 <Przepust>	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
82 d.9	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11-16cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy Krotność = 1,5	m2		
		Ścieżka			
		20,0 * 5,0 <Przepust>	m2	100,00	
		5,0 * 2 * 3,5 <Przykanaliki>	m2	35,00	
		120,0 <Zjazd publiczny w km 0+156,63>	m2	120,00	
				RAZEM	255,00
10		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
83 d.10	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,5	m2		
		Ścieżka			
		Strona Lewa - zjazdy			
		km 0+201,00			
		2 * 11,0 * 1,0	m2	22,00	
		km 0+246,66			
		2 * 11,0 * 1,0	m2	22,00	
		km 0+490,66			
		2 * 10,0 * 1,0	m2	20,00	
		km 0+589,81			
		2 * 10,0 * 1,0	m2	20,00	
				RAZEM	84,00
11		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
84 d.11	KNR AT-04 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania, symbole - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
		Ścieżka			
		P-7c			
		18,0 * 0,06	m2 ozn.	1,08	
		P-10			
		(5 * 4,0 * 0,5) * 2	m2 ozn.	20,00	
		P-23			
		14 * 0,662	m2 ozn.	9,27	
		P-25			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4 * 5) * 0,232	m2 ozn.	4,64	
		P-26			
		14 * 0,70	m2 ozn.	9,80	
				RAZEM	44,79
85 d.11	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
		Ścieżka			
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
86 d.11	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2	szt.		
		Ścieżka			
		A-7			
		2	szt.	2,00	
		A-11a			
		2	szt.	2,00	
		A-16			
		1	szt.	1,00	
		A-24			
		4	szt.	4,00	
		B-9			
		2	szt.	2,00	
		B-33(30)			
		2	szt.	2,00	
		C-13/16			
		4	szt.	4,00	
		C-13a			
		2	szt.	2,00	
		D-6			
		4	szt.	4,00	
		D-42			
		1	szt.	1,00	
		D-46			
		1	szt.	1,00	
		D-47			
		1	szt.	1,00	
		E-17a			
		2	szt.	2,00	
		E-18a			
		2 + 1	szt.	3,00	
		T-1			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	33,00
87 d.11	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
		Ścieżka			
		74,0	m	74,00	
				RAZEM	74,00
88 d.11	KNNR 6 0701-01 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barieroporęczy H2W2, h=1,2m. Fundament 0,5x0,8x31m, beton C30/37:	m		
		Ścieżka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
89 d.11	KNNR-W 2 W1502-03 D.07.06.01a	Wykonanie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00m o rozstawie słupków 2,5m - ogrodzenie systemowe panelowe	m		
		Ścieżka			
		Budynek Nr 20A			
		66,0	m	66,00	
		Budynek Nr 27			
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	102,00
90 d.11	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia progu U-16b z kostki betonowej bezfazowej kolor czerwony (barwa intensywna) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	kpl.		
		Ścieżka			
		1 <km 0+712,00>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
91 d.12	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
		Ścieżka			
		Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
92 d.13	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
		Ścieżka			
		Wystające			
		500,0	m	500,00	
		Wtopione			
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	535,00
93 d.13	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
		Ścieżka			
		km 0+016,50			
		4,5	m	4,50	
		km 0+043,38			
		4,5	m	4,50	
		km 0+065,68			
		4,5	m	4,50	
		km 0+097,75			
		4,5	m	4,50	
		km 0+102,25			
		4,5	m	4,50	
		km 0+201,00			
		5,0	m	5,00	
		km 0+246,66			
		4,5	m	4,50	
		km 0+490,66			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m	4,50	
		km 0+589,81			
		4,5	m	4,50	
		km 0+692,94			
		3,5	m	3,50	
		km 0+696,44			
		3,5	m	3,50	
		km 0+743,25			
		5,0	m	5,00	
		km 0+885,85			
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	59,00
94 d.13	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
		Ścieżka			
		km 0+016,50			
		9,0	m	9,00	
		km 0+043,38			
		9,0	m	9,00	
		km 0+065,68			
		9,0	m	9,00	
		km 0+097,75			
		7,0	m	7,00	
		km 0+102,25			
		7,0	m	7,00	
		km 0+201,00			
		0,0	m	0,00	
		km 0+246,66			
		0,0	m	0,00	
		km 0+490,66			
		0,0	m	0,00	
		km 0+589,81			
		0,0	m	0,00	
		km 0+692,94			
		6,0	m	6,00	
		km 0+696,44			
		6,0	m	6,00	
		km 0+743,25			
		17,0	m	17,00	
		km 0+885,85			
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	87,00
95 d.13	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu na granicy robót na nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Ścieżka			
		6 * 2,0 * 5,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
96 d.13	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Ścieżka			
		{Chodnik - Strona Lewa}			
		od km 0+000,00 do km 0+182,00			
		440,0	m2	440,00	
		{Chodnik - Strona Prawa}			
		0+704,21 do km 0+999,67			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		610,0	m2	610,00	
				RAZEM	1 050,00
97 d.13	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych antypoślizgowych 30x30cm (dwa rzędy) gr. 8cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Ścieżka			
		(2 * 0,3 * 4) * 2	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
98 d.13	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych naprowadzających 40x40cm gr. 8cm (kolor biały) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Ścieżka			
		2 * 0,4 * 2	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
99 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 15cm	m2		
		Ścieżka			
		poz.96 + poz.97 + poz.98 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m2	1 056,40	
				RAZEM	1 056,40
100 d.13	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników	m2		
		Ścieżka			
		Chodnik			
		poz.99	m2	1 056,40	
				RAZEM	1 056,40
101 d.13	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		Ścieżka			
		1330,00	m	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
102 d.13	KNR 2-11 0521-06 D.08.03.01	Wykonanie ścianki kontowej wysokości 180cm z betonu C25/30 na ławie betonowej C12/15 gr. 30cm	m		
		Ścieżka			
		32 + 12	m	44,00	
				RAZEM	44,00
103 d.13	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.03	Ława pod prefabrykat zwykła z betonu C12/15 gr. 30cm	m3		
		Ścieżka			
		(poz.102) * 1,0 * 0,30	m3	13,20	
				RAZEM	13,20
104 d.13	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor grafit) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Ścieżka			
		km 0+016,50			
		18,0	m2	18,00	
		km 0+043,38			
		19,0	m2	19,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		km 0+065,68			
		19,0	m2	19,00	
		km 0+097,75			
		20,0	m2	20,00	
		km 0+102,25			
		15,0	m2	15,00	
		km 0+201,00			
		0,0	m2	0,00	
		km 0+246,66			
		0,0	m2	0,00	
		km 0+490,66			
		0,0	m2	0,00	
		km 0+589,81			
		0,0	m2	0,00	
		km 0+692,94			
		11,0	m2	11,00	
		km 0+696,44			
		11,0	m2	11,00	
		km 0+743,25			
		0,0	m2	0,00	
		km 0+885,85			
		0,0	m2	0,00	
				RAZEM	113,00
105 d.13	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20cm	m2		
		Ścieżka			
		Zjazdy z kostki betonowej			
		poz.104	m2	113,00	
				RAZEM	113,00
14	45233222-1	D.08.00.00 ŚCIEK BETONOWY			
106 d.14	KNNR 6 0606-03 D.08.05.03	Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		Ścieżka			
		od km 0+714,66 do km 1+000,00			
		285,0	m	285,00	
				RAZEM	285,00
107 d.14	KNNR 2-31 0402-03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 gr. 20cm	m3		
		Ścieżka			
		(poz.106) * 0,20 * 0,20	m3	11,40	
				RAZEM	11,40
15		D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
108 d.15	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
		Ścieżka			
		1250,0	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
16		ŚCIEŻKI ROWEROWE			
109 d.16	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Ścieżka			
		Wykop pod ścieżką pieszo-rowerową			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.111 A * 0,80	m3	1 120,00	
				RAZEM	1 120,00
110 d.16	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
		Ścieżka			
		Nasyp pod ścieżką pieszo-rowerową			
		poz.115 * 0,65	m3	1 087,45	
				RAZEM	1 087,45
111 d.16	KNNR 6 0309-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 8 S 50/70 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
		Ścieżka			
		1400,0 <Ścieżka pieszo-rowerowa od km 0+156,63 do km 0+704,21>	m2	1 400,00	
		A (Suma częściowa)	m2	1 400,00	
		Zjazdy			
		km 0+201,00			
		55,0	m2	55,00	
		km 0+246,66			
		43,0	m2	43,00	
		km 0+490,66			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+589,81			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+743,25			
		50,0	m2	50,00	
		km 0+885,85			
		45,0	m2	45,00	
		B (Suma częściowa)	m2	273,00	
				RAZEM	1 673,00
112 d.16	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 15cm	m2		
		Ścieżka			
		poz.111 A <Ścieżka pieszo-rowerowa>	m2	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
113 d.16	KNNR 6 0308-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11W 50/70 o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m2		
		Ścieżka			
		Zjazdy bitumiczne			
		km 0+201,00			
		55,0	m2	55,00	
		km 0+246,66			
		43,0	m2	43,00	
		km 0+490,66			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+589,81			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+743,25			
		50,0	m2	50,00	
		km 0+885,85			
		45,0	m2	45,00	
				RAZEM	273,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.16	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
		Ścieżka			
		Zjazdy bitumiczne			
		km 0+201,00			
		55,0	m2	55,00	
		km 0+246,66			
		43,0	m2	43,00	
		km 0+490,66			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+589,81			
		40,0	m2	40,00	
		km 0+743,25			
		50,0	m2	50,00	
		km 0+885,85			
		45,0	m2	45,00	
				RAZEM	273,00
115 d.16	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - Ścieżka pieszo-rowerowa	m2		
		Ścieżka			
		Ścieżka pieszo-rowerowa			
		poz.112 + poz.114	m2	1 673,00	
				RAZEM	1 673,00