

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2421W POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU OD UL.PODLEŚNEJ W CIECHANOWIE DO UL.PARKOWEJ (W KM 0+000,00-6+894,69) W MSC.GOŁOTCZYŻNA GM. SOŃSK W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

ADRES INWESTYCJI : "Budowa ścieżki rowerowej Ciechanów-Gołotczyzna wraz z parkiem rekreacyjno-poznawczym"

INWESTOR : Powiat Ciechanowski

ADRES INWESTORA : ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów

WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2020

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2421W POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU OD UL.PODLEŚNEJ W CIECHANOWIE DO UL.PARKOWEJ (W KM 0+000,00-6+894,69) W MSC.GOŁOTCZYŻNA GM. SOŃSK W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "Budowa ścieżki rowerowej Ciechanów-Gołotczyzna wraz z parkiem rekreacyjno-poznawczym"					
1	45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6894,69	km		
			km	6 894,69	
				RAZEM	6 894,69
2	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6,89469	km		
			km	6,89	
				RAZEM	6,89
1.2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm - miasto Ciechanów: 28 drzew o średniej średnicy 35 cm			
3	KNNR 1 d.1.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 28	szt.		
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
4	KNNR 1 d.1.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 28*0,24	mp		
			mp	6,72	
				RAZEM	6,72
5	KNNR 1 d.1.2 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km 6,72	mp		
			mp	6,72	
				RAZEM	6,72
6	KNNR 1 d.1.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 28*0,17	mp		
			mp	4,76	
				RAZEM	4,76
7	KNNR 1 d.1.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 28*0,42	mp		
			mp	11,76	
				RAZEM	11,76
8	KNNR 1 d.1.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 4,76+11,76	mp		
			mp	16,52	
				RAZEM	16,52
1.3		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm - gmina Ciechanów: 53 drzewa o średniej średnicy 50 cm			
9	KNNR 1 d.1.3 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 53	szt.		
			szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
10	KNNR 1 d.1.3 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 53*0,42	mp		
			mp	22,26	
				RAZEM	22,26
11	KNNR 1 d.1.3 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km 22,26	mp		
			mp	22,26	
				RAZEM	22,26
12	KNNR 1 d.1.3 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 53*0,45	mp		
			mp	23,85	
				RAZEM	23,85
13	KNNR 1 d.1.3 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 53*1,35	mp		
			mp	71,55	
				RAZEM	71,55
14	KNNR 1 d.1.3 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 23,85+71,55	mp		
			mp	95,40	
				RAZEM	95,40
1.4	45112710-5	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów - gmina Sońsk:(łącznie 163 drzewa): 139 drzew o średniej średnicy 40-50 cm i 24 drzewa o średnicy 60-80 cm			
1.4.1		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 40-50 cm			
15	KNNR 1 d.1. 0101-05 4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 40-50 cm 139	szt.		
			szt.	139,00	
				RAZEM	139,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1. 0107-01 4.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 139*0,42	mp mp	 58,38	 58,38
				RAZEM	58,38
17	KNNR 1 d.1. 0107-04 4.1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km 58,38	mp mp	 58,38	 58,38
				RAZEM	58,38
18	KNNR 1 d.1. 0107-02 4.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 139,0*0,45	mp mp	 62,55	 62,55
				RAZEM	62,55
19	KNNR 1 d.1. 0107-03 4.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 139*1,35	mp mp	 187,65	 187,65
				RAZEM	187,65
20	KNNR 1 d.1. 0107-05 4.1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 62,55+187,65	mp mp	 250,20	 250,20
				RAZEM	250,20
1.4.2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 60-80 cm			
21	KNNR 1 d.1. 0101-07 4.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 60-80 cm 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
22	KNNR 1 d.1. 0107-01 4.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 24*0,77	mp mp	 18,48	 18,48
				RAZEM	18,48
23	KNNR 1 d.1. 0107-04 4.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km 18,48	mp mp	 18,48	 18,48
				RAZEM	18,48
24	KNNR 1 d.1. 0107-02 4.2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 24*0,88	mp mp	 21,12	 21,12
				RAZEM	21,12
25	KNNR 1 d.1. 0107-03 4.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 24*2,62	mp mp	 62,88	 62,88
				RAZEM	62,88
26	KNNR 1 d.1. 0107-05 4.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 21,12+62,88	mp mp	 84,00	 84,00
				RAZEM	84,00
1.5		D.01.00.00. Usunięcie krzewów - na terenie gminy Sońsk:			
27	KNNR 1 d.1.5 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni. 179	m ² m ²	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
28	KNNR 1 d.1.5 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km. (179/10000)*280,0	mp mp	 5,01	 5,01
				RAZEM	5,01
29	KNNR 1 d.1.5 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 5,01	mp mp	 5,01	 5,01
				RAZEM	5,01
1.6		D.01.00.00. Odhumusowanie			
30	KNNR 1 d.1.6 0202-08 0208-02	Zdjęcie humusu gr. min. 20 cm opt.30 CM. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladoczymi 6895*5*0,3*0,65	m ³ m ³	 6 722,63	 6 722,63
				RAZEM	6 722,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.6	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 6086,94*0,35	m ³ m ³	 2 130,43	
				RAZEM	2 130,43
1.7		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
32 d.1.7	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie ist. warstwy ściernic gr. 5 cm. Frezowanie na połączeniach z istn. Jezdniami gminnymi ; pas szerokości 0,50 m - Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 84,4*0,5	m ² m ²	 42,20	
				RAZEM	42,20
33 d.1.7	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie ist. przepustów PEHD fi 30cm L=6-10m ze ściankami czołowymi żelbetowymi na wlocie i wylocie - 36szt. 36*((6+10)/2)	m m	 288,00	
				RAZEM	288,00
34 d.1.7	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ist. ścianki czołowe betonowe na wlocie i wylocie o wym.: (1,5m x 0,25m x 0,1m)- 36*2*1,5*0,25*0,1	m ³ m ³	 2,70	
				RAZEM	2,70
35 d.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm 35,0	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
36 d.1.7	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni ścieżki rowerowej 26,0	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
37 d.1.7	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika 39,8+101,5+39,9+115+53+127+41,7+51,8	m ² m ²	 569,70	
				RAZEM	569,70
38 d.1.7	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm 14+17+61+104+29+24+51	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
39 d.1.7	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej 31,6+34+40+27+28+33+36+28+28	m ² m ²	 285,60	
				RAZEM	285,60
40 d.1.7	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 125+65+46+70	m ² m ²	 306,00	
				RAZEM	306,00
41 d.1.7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (288*2*3,14*0,15*0,15+2,70+0,15*0,3*35+0,08*26+0,06*569,70+0,08*0,3*300,0+0,08*285,60+0,08*306)*1,25	m ³ m ³	 169,70	
				RAZEM	169,70
42 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km 169,70+42,20*0,05*1,25	m ³ m ³	 172,34	
				RAZEM	172,34
1.8		D.02.00.00. Roboty ziemne			
43 d.1.8	KNNR 1 0202-10	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1938,09	m ³ m ³	 1 938,09	
				RAZEM	1 938,09
44 d.1.8	KNNR 1 0402-01	Nasypy - grunt z wykopów. Nasyp wykonywany warstwami gr. max. 25 cm, zag. mechanicznie do min. Is=0,97. Do wykonania nasypów należy wykorzystać grunt pozyskany z wykopów gruntu rodzimego, ist. nawierzchni gruntowej oraz ist. nawierzchni żwirowej. Do górnych warstw nasypu wykorzystywać głównie grunt pozyskany z ist. nawierzchni żwirowej oraz gruntowej. Ilość wg zestawienia robót ziemnych. Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II 1938,09	m ³ m ³	 1 938,09	
				RAZEM	1 938,09
45 d.1.8	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II 2579,96	m ³ m ³	 2 579,96	
				RAZEM	2 579,96
46 d.1.8	KNR 2-11 1103-03 analogia	Dowóz kruszywa - Transport lądowy kruszywa (grunt przepuszczalny) z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (zgodnie z tabelą robót ziemnych) 1364,42	m ³ m ³	 1 364,42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 364,42
47	KNNR 1 d.1.8 0402-01	Nasypy - grunt z dowozu (pod konstrukcje projektowanych obiektów drogowych tj. ścieżki, zjazdów, jezdni, chodników itd.) 1364,42	m ³ m ³	1 364,42	1 364,42
				RAZEM	1 364,42
48	KNR 2-11 d.1.8 1103-03 analogia	Dowóz kruszywa - Transport lądowy kruszywa (grunt przepuszczalny) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (zgodnie z tabelą robót ziemnych) 3624,43	m ³ m ³	3 624,43	3 624,43
				RAZEM	3 624,43
49	KNNR 1 d.1.8 0402-01	Nasypy - grunt z dowozu (pod konstrukcje projektowanych obiektów drogowych tj. ścieżki, zjazdów, jezdni, chodników itd.) 3624,43	m ³ m ³	3 624,43	3 624,43
				RAZEM	3 624,43
1.9		D.03.00.00. Przepust PR1 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=13m			
50	KNNR 1 d.1.9 0209-10	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 13*1,0*1,5	m ³ m ³	19,50	19,50
				RAZEM	19,50
51	KNNR 1 d.1.9 0202-02	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 13*0,40*0,64	m ³ m ³	3,33	3,33
				RAZEM	3,33
52	KNNR 6 d.1.9 0605-01	proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 13*0,64*0,4	m ³ m ³	3,33	3,33
				RAZEM	3,33
53	KNR 2-31 d.1.9 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 13*0,64*0,05	m ³ m ³	0,42	0,42
				RAZEM	0,42
54	KNNR 4 d.1.9 1306-05	Przepust PR1 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 13	m m	13,00	13,00
				RAZEM	13,00
55	KNNR 1 d.1.9 0516-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2*(0,5*1,64*0,78+2*0,82*0,78)	m ² m ²	3,84	3,84
				RAZEM	3,84
56	KNR 2-01 d.1.9 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1,8*(0,8*2)	m ² m ²	5,76	5,76
				RAZEM	5,76
57	KNNR 1 d.1.9 0214-02	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 19,50+3,33-3,33-0,42-3,14*0,15*0,15*13	m ³ m ³	18,16	18,16
				RAZEM	18,16
58	KNR 2-01 d.1.9 0416-01	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 19,5+3,33-18,16	m ³ m ³	4,67	4,67
				RAZEM	4,67
1.10		D.03.00.00. Przepust PR2 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=18m			
59	KNNR 1 d.1. 0209-10 10	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 18*1,0*1,5	m ³ m ³	27,00	27,00
				RAZEM	27,00
60	KNNR 1 d.1. 0202-02 10	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 18*0,40*0,64	m ³ m ³	4,61	4,61
				RAZEM	4,61
61	KNNR 6 d.1. 0605-01 10	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 18*0,64*0,4	m ³ m ³	4,61	4,61
				RAZEM	4,61
62	KNR 2-31 d.1. 0605-01 10	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 18*0,64*0,05	m ³ m ³	0,58	0,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,58
63	KNNR 4 d.1. 1306-05 10	Przepust PR2 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
64	KNNR 1 d.1. 0516-01 10	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
		2*(0,5*1,64*0,78+2*0,82*0,78)	m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
65	KNR 2-01 d.1. 0516-04 10	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*1,8*(0,8*2)	m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
66	KNNR 1 d.1. 0214-02 10	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m ³		
		27+4,61-4,61-0,58-3,14*0,15*0,15*18	m ³	25,15	
				RAZEM	25,15
67	KNR 2-01 d.1. 0416-01 10	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m ³		
		27+4,61-25,15	m ³	6,46	
				RAZEM	6,46
1.11		D.03.00.00. Przepust PR3 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=42m			
68	KNNR 1 d.1. 0209-10 11	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		42*1,0*1,5	m ³	63,00	
				RAZEM	63,00
69	KNNR 1 d.1. 0202-02 11	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu	m ³		
		42*0,40*0,64	m ³	10,75	
				RAZEM	10,75
70	KNNR 6 d.1. 0605-01 11	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98	m ³		
		42*0,64*0,4	m ³	10,75	
				RAZEM	10,75
71	KNR 2-31 d.1. 0605-01 11	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm.	m ³		
		42*0,64*0,05	m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
72	KNNR 4 d.1. 1306-05 11	Przepust PR3 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
73	KNR 2-31 d.1. 0605-03 11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm - Ścianki żelbetowe prefabrykowane	ściank.		
		2	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 2-01 d.1. 0516-04 11	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*1,8*(0,8*2)	m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
75	KNNR 1 d.1. 0214-02 11	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m ³		
		63+10,75-10,75-1,34-3,14*0,15*0,15*42	m ³	58,69	
				RAZEM	58,69
76	KNR 2-01 d.1. 0416-01 11	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m ³		
		53,0+10,75-58,69	m ³	5,06	
				RAZEM	5,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12		D.03.00.00. Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=18m			
77	KNNR 1 d.1. 0209-10 12	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 18*1,0*1,5	m ³ m ³	 27,00	
				RAZEM	27,00
78	KNNR 1 d.1. 0202-02 12	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 18*0,40*0,64	m ³ m ³	 4,61	
				RAZEM	4,61
79	KNNR 6 d.1. 0605-01 12	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 18*0,64*0,4	m ³ m ³	 4,61	
				RAZEM	4,61
80	KNR 2-31 d.1. 0605-01 12	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 18*0,64*0,05	m ³ m ³	 0,58	
				RAZEM	0,58
81	KNNR 4 d.1. 1306-05 12	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
82	KNNR 1 d.1. 0516-01 12	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2*(0,5*1,64*0,78+2*0,82*0,78)	m ² m ²	 3,84	
				RAZEM	3,84
83	KNNR 1 d.1. 0512-02 12	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów umocnieniem skarp i dna rowu na wlocie i wylocie płytami betonowymi ażurowymi 8x40x60cm 2*1,8*(0,8*2)	m ² m ²	 5,76	
				RAZEM	5,76
84	KNNR 1 d.1. 0214-02 12	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 27+4,61-4,61-0,58-3,14*0,15*0,15*18	m ³ m ³	 25,15	
				RAZEM	25,15
85	KNR 2-01 d.1. 0416-01 12	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 27+4,61-25,15	m ³ m ³	 6,46	
				RAZEM	6,46
1.13		D.03.00.00. Przepust P2 - w km 1+473,64 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej			
86	KNNR 1 d.1. 0209-10 13	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*1,5	m ³ m ³	 2,25	
				RAZEM	2,25
87	KNNR 1 d.1. 0202-02 13	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 1,5*1,0*0,7+0,3*2,0*0,4	m ³ m ³	 1,29	
				RAZEM	1,29
88	KNNR 6 d.1. 0605-01 13	Proj. ława z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 1,25*1,0*0,7	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
89	KNR 2-31 d.1. 0605-01 13	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 1,25*1,0*0,05	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
90	KNNR 6 d.1. 0605-08 13	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - przedłużenie przepustu: krąg betonowy zbrojony fi. 60 cm; klasa nośności pod ruch ciężki;	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
91	KNR 2-31 d.1. 0605-05 13	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - Ścianki żelbetowe prefabrykowane	ściank.		
		1	ściank.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 2 d.1. 0102-03 13	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		2*0,2*1,75	m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
93	KNR 2-02 d.1. 0290-04 13	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazkowe o śr. do 16 mm	t		
		100/1000	t	0,10	
				RAZEM	0,10
94	KNNR 2 d.1. 0109-02 13	Wykonanie płyty żelbetowej zespalającej	m ³		
		1,75*0,7*0,1	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
95	KNNR 2 d.1. 0601-06 13	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		1,75*0,7+2,0*1,45	m ²	4,13	
				RAZEM	4,13
96	KNNR 1 d.1. 0516-01 13	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
		2,0*0,5+1,0*2,0+0,5*1*1*2	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNNR 1 d.1. 0214-02 13	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m ³		
		2,25+1,29-0,88-0,06-0,3*0,4*2,0-0,12-3,14*0,3*0,3*1,5	m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
98	KNR 2-01 d.1. 0416-01 13	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m ³		
		2,25-1,82	m ³	0,43	
				RAZEM	0,43
1.14		D.03.00.00. Przepust P3 - w km 2+152,68 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej			
99	KNNR 1 d.1. 0209-10 14	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		1,5*1,0*1,5	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
100	KNNR 1 d.1. 0202-02 14	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu	m ³		
		1,5*1,1*0,7+0,3*2,0*0,4	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
101	KNNR 6 d.1. 0605-01 14	Proj. ława z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98	m ³		
		1,25*1,1*0,7	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
102	KNR 2-31 d.1. 0605-01 14	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm.	m ³		
		1,45*1,1*0,05	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
103	KNNR 6 d.1. 0605-08 14	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 70 cm - przedłużenie przepustu: krąg betonowy zbrojony fi. 70 cm; klasa nośności pod ruch ciężki;	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
104	KNR 2-31 d.1. 0605-05 14	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 70 cm - Ścianki żelbetowe prefabrykowane	ściank.		
		1	ściank.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
105	KNNR 2 d.1. 0102-03 14	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*0,2*1,75	m ² m ²	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
106	KNR 2-02 d.1. 0290-04 14	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. do 16 mm 100/1000	t t	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
107	KNNR 2 d.1. 0109-02 14	Wykonanie płyty żelbetowej zespalającej 1,75*0,7*0,1	m ³ m ³	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
108	KNNR 2 d.1. 0601-06 14	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1,75*0,7+2,0*1,45	m ² m ²	 4,13	 4,13
				RAZEM	4,13
109	KNNR 1 d.1. 0516-01 14	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2,0*0,5+1,0*2,0+0,5*1*1*2	m ² m ²	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
110	KNNR 1 d.1. 0214-02 14	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 2,25+1,4-0,96-0,08-3,14*0,35*0,35*1,5	m ³ m ³	 2,03	 2,03
				RAZEM	2,03
111	KNR 2-01 d.1. 0416-01 14	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 2,25-2,03	m ³ m ³	 0,22	 0,22
				RAZEM	0,22
1.15		D.03.00.00. Przepust P4 - w km 2+817,90 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej			
112	KNNR 1 d.1. 0209-10 15	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*1,5	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
113	KNNR 1 d.1. 0202-02 15	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 1,5*0,9*0,6+0,3*2,0*0,4	m ³ m ³	 1,05	 1,05
				RAZEM	1,05
114	KNNR 6 d.1. 0605-01 15	Proj. ława z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 1,25*0,9*0,6	m ³ m ³	 0,68	 0,68
				RAZEM	0,68
115	KNR 2-31 d.1. 0605-01 15	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 1,25*0,9*0,05	m ³ m ³	 0,06	 0,06
				RAZEM	0,06
116	KNNR 6 d.1. 0605-07 15	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - przedłużenie przepustu: krąg betonowy zbrojony fi. 50 cm; klasa nośności pod ruch ciężki; 1,5	m m	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
117	KNR 2-31 d.1. 0605-04 15	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm - Ścianki żelbetowe prefabrykowane 1	ściank. ściank.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
118	KNNR 2 d.1. 0102-03 15	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*0,2*1,75	m ² m ²	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-02 d.1. 0290-04 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 16 mm 100/1000	t t	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
120	KNNR 2 d.1. 0109-02 15	Wykonanie płyty żelbetowej zespalającej 1,75*0,7*0,1	m ³ m ³	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
121	KNNR 2 d.1. 0601-06 15	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1,75*0,7+2,0*1,45	m ² m ²	 4,13	 4,13
				RAZEM	4,13
122	KNNR 1 d.1. 0516-01 15	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2,0*0,5+1,0*2,0+0,5*1*1*2	m ² m ²	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
123	KNNR 1 d.1. 0214-02 15	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 2,25+1,05-0,68-0,06-0,12-3,14*0,25*0,25*1,5	m ³ m ³	 2,15	 2,15
				RAZEM	2,15
124	KNR 2-01 d.1. 0416-01 15	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 2,25-2,15	m ³ m ³	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
1.16		D.03.00.00. Przepust P5 - w km 3+260,00 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wlotu i umocnieniu wlotu			
125	KNNR 1 d.1. 0209-10 16	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,5*1,5	m ³ m ³	 3,38	 3,38
				RAZEM	3,38
126	KNNR 1 d.1. 0202-02 16	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 1*1,3*0,7	m ³ m ³	 0,91	 0,91
				RAZEM	0,91
127	KNNR 6 d.1. 0605-01 16	Proj. ława z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 0,91	m ³ m ³	 0,91	 0,91
				RAZEM	0,91
128	KNR 2-31 d.1. 0605-01 16	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 1,3*1,0*0,05	m ³ m ³	 0,07	 0,07
				RAZEM	0,07
129	KNNR 6 d.1. 0605-08 16	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 90 cm - przedłużenie przepustu: krąg betonowy zbrojony fi. 90 cm; klasa nośności pod ruch ciężki; 1,5	m m	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
130	KNNR 2 d.1. 0102-03 16	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*0,2*1,3	m ² m ²	 0,52	 0,52
				RAZEM	0,52
131	KNR 2-02 d.1. 0290-04 16	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 16 mm 100/1000	t t	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
132	KNNR 2 d.1. 0109-02 16	Wykonanie płyty żelbetowej zespalającej 1,3*0,7*0,1	m ³ m ³	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 2 d.1. 0601-06 16	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1,3*0,7	m ² m ²	 0,91	 0,91
				RAZEM	0,91
134	KNNR 1 d.1. 0516-01 16	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 3,9*1,57+1,0*3,90+0,5*1*1*2	m ² m ²	 11,02	 11,02
				RAZEM	11,02
135	KNNR 1 d.1. 0214-02 16	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 3,38+0,91-0,91-0,07-0,09-3,14*0,45*0,45*1,0	m ³ m ³	 2,58	 2,58
				RAZEM	2,58
136	KNR 2-01 d.1. 0416-01 16	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 3,38-2,58	m ³ m ³	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
1.17		D.03.00.00. Przepust P6 - w km 4+192,46 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - budowa przepustu pod koroną ścieżki rowerowej			
137	KNNR 1 d.1. 0209-10 17	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 2,0*2,0*4,0	m ³ m ³	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
138	KNNR 1 d.1. 0202-02 17	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,6*1,7*3,6+0,6*0,8*5*2	m ³ m ³	 8,47	 8,47
				RAZEM	8,47
139	KNR 2-31 d.1. 0605-02 17	Ława pod przepust z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm stab. cementem R=2,5MPa 3,67	m ³ m ³	 3,67	 3,67
				RAZEM	3,67
140	KNR 2-31 d.1. 0605-01 17	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 1,7*3,6*0,05	m ³ m ³	 0,31	 0,31
				RAZEM	0,31
141	KNNR 6 d.1. 0605-08 17	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 120 cm : krąg betonowy zbrojony fi. 120 cm; klasa nośności pod ruch lekkie; 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
142	KNNR 2 d.1. 0102-03 17	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (5*2,7+0,6*2,7)*2	m ² m ²	 30,24	 30,24
				RAZEM	30,24
143	KNR 2-02 d.1. 0290-04 17	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. do 14 mm (319,95*2)/1000	t t	 0,64	 0,64
				RAZEM	0,64
144	KNNR 2 d.1. 0109-02 17	Wykonanie nowych ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą (5,0*0,8*0,6+1,9*5,0*0,3)*2	m ³ m ³	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
145	KNNR 2 d.1. 0601-06 17	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 20,24	m ² m ²	 20,24	 20,24
				RAZEM	20,24
146	KNNR 1 d.1. 0516-01 17	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 3,0*1,5*2	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 1 d.1. 0214-02 17	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 16+8,47-3,67-0,31-3,14*0,6*0,6*4-0,6*0,8*5,0*2	m ³ m ³	 11,17	
				RAZEM	11,17
148	KNR 2-01 d.1. 0416-01 17	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 16,00-11,17	m ³ m ³	 4,83	
				RAZEM	4,83
1.18		D.03.00.00. Przepust P7 - w km 4+991,70 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) Ist. przepust bet fi 40 cm - skrócenie wlotu i wylotu			
149	KNNR 1 d.1. 0209-10 18	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 4*1,0*1,5	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
150	KNR 4-02 d.1. 0232-04 18	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
151	KNNR 1 d.1. 0516-01 18	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2*(0,5*1,64*0,78+2*0,82*0,78)	m ² m ²	 3,84	
				RAZEM	3,84
152	KNR 2-01 d.1. 0416-01 18	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 6,00	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.19		D.03.00.00. Przepust P8 - w km 6+222,54 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na skróceniu wylotu i montażu ścianki czołowej			
153	KNR 4-02 d.1. 0232-04 19	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
154	KNNR 2 d.1. 0102-03 19	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (5*2,7+0,6*2,7)*2	m ² m ²	 30,24	
				RAZEM	30,24
155	KNR 2-02 d.1. 0290-04 19	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 16 mm (319,95)/1000	t t	 0,32	
				RAZEM	0,32
156	KNNR 2 d.1. 0109-02 19	Wykonanie nowych ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą (5,0*0,8*0,6+1,9*5,0*0,3)	m ³ m ³	 5,25	
				RAZEM	5,25
157	KNNR 2 d.1. 0601-06 19	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 30,24	m ² m ²	 30,24	
				RAZEM	30,24
158	KNNR 1 d.1. 0516-01 19	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 2,0*0,5+1,0*2,0+0,5*1*1*2	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.20		D.03.00.00. Przepust P9 - w km 6+222,54 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - budowa przepustu pod koroną ścieżki rowerowej			
159	KNNR 1 d.1. 0209-10 20	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 2,0*2,0*4,0	m ³ m ³	 16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 1 d.1. 0202-02 20	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,6*1,7*3,6+0,6*0,8*5*2	m ³ m ³	 8,47	
				RAZEM	8,47
161	KNNR 2-31 d.1. 0605-01 20	Ława pod przepust z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm 3,67	m ³ m ³	 3,67	
				RAZEM	3,67
162	KNNR 6 d.1. 0605-08 20	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 70 cm - przedłużenie przepustu: krąg betonowy zbrojony fi.70 cm; klasa nośności pod ruch lekki; 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
163	KNNR 2 d.1. 0102-03 20	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*(5*2,7+0,6*2,7)*2	m ² m ²	 60,48	
				RAZEM	60,48
164	KNNR 2-02 d.1. 0290-04 20	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazkowe o śr. do 14 mm (319,95*2)/1000	t t	 0,64	
				RAZEM	0,64
165	KNNR 2 d.1. 0109-02 20	Wykonanie nowych ścianek czołowych żelbetowych na wlocie i wylocie przepustu w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą (5,0*0,8*0,6+1,9*5,0*0,3)*2	m ³ m ³	 10,50	
				RAZEM	10,50
166	KNNR 2 d.1. 0601-06 20	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 60,48	m ² m ²	 60,48	
				RAZEM	60,48
167	KNNR 1 d.1. 0516-01 20	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 3,0*1,5*2	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
168	KNNR 1 d.1. 0214-02 20	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 16+8,47-3,67-0,31-3,14*0,6*0,6*4-0,6*0,8*5,0*2	m ³ m ³	 11,17	
				RAZEM	11,17
169	KNNR 2-01 d.1. 0416-01 20	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 16,00-11,17	m ³ m ³	 4,83	
				RAZEM	4,83
1.21		D.03.00.00. Przepust P10 - w km 6+836,07 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wlotu i montażu ścianki czołowej			
170	KNNR 1 d.1. 0209-10 21	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 0,5*1,0*1,5	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
171	KNNR 1 d.1. 0202-02 21	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,8*0,4*0,5	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
172	KNNR 2-31 d.1. 0605-01 21	Ława pod przepust z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm 0,25*0,8*0,4	m ³ m ³	 0,08	
				RAZEM	0,08
173	KNNR 4 d.1. 1306-05 21	Przepust PR3 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr40 cm 0,5	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 1 d.1. 0516-01 21	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym (0,5*1,64*0,78+2*0,82*0,78)	m ² m ²	 1,92	 1,92
				RAZEM	1,92
175	KNNR 1 d.1. 0214-02 21	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 0,75+0,16-0,08-0,01-2,0*0,35*0,4-3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	 0,35	 0,35
				RAZEM	0,35
176	KNR 2-01 d.1. 0416-01 21	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 0,75-0,35	m ³ m ³	 0,40	 0,40
				RAZEM	0,40
177	KNR 2-02 d.1. 0101-02 21	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej 0,38*0,24*0,12*96	m ³ m ³	 1,05	 1,05
				RAZEM	1,05
1.22		D.03.00.00. Regulacje			
178	KNR 2-31 d.1. 1406-02 22	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
179	KNR 2-31 d.1. 1406-05 22	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.23		D.03.00.00. Elementy odwodnienia pasa ruchu			
180	KNR 2-31 d.1. 0603-03 23	Studnie chłonne D1000 - komplet Kruszywo naturalne o różnych frakcjach do studni chłonnej i drenażu (rodzaj kruszywa wg rysunków) (studnie 1,9x1,9x0,5 x3, drenaż 0,6x0,6x30x4 Geowłóknina nietkana igłowana, jako utulina kruszywa drenażu oraz studni chłonnych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
181	KNNR 1 d.1. 0212-02 23	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. (8*1,7*1,7*2,0+(120+7,50+4,0)*1,0*1,5)*0,8	m ³ m ³	 194,79	 194,79
				RAZEM	194,79
182	KNNR 1 d.1. 0305-02 23	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. (8*1,7*1,7*2,0+(120+7,50+4,0)*1,0*1,5)*0,2	m ³ m ³	 48,70	 48,70
				RAZEM	48,70
183	KNNR 4 d.1. 1424-02 23	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
184	KNNR 4 d.1. 1424-02 23	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
185	KNNR 4 d.1. 1424-02 23	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
186	KNNR 4 d.1. 1411-01 23	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (127,50+4,0)*1,0*0,12	m ³ m ³	 15,78	 15,78
				RAZEM	15,78
187	KNNR 4 d.1. 1321-02 23	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleje ochronne 5	szt szt	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 9-20 d.1. 0401-07 23	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach na wykonanej podsypce 30*4	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
189	KNNR 4 d.1. 1411-04 23 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 120*0,6*0,6	m ³ m ³	 43,20	 43,20
				RAZEM	43,20
190	KNNR 4 d.1. 1308-02 23	Przykanalik z rur PVC SN8 z litym rdzeniem D160mm 1,5*5	m m	 7,50	 7,50
				RAZEM	7,50
191	KNNR 4 d.1. 1308-02 23	Przykanalik z rur PVC SN8 z litym rdzeniem D160mm - Od studzienki fi50 wychodzi przykanalik fi 160 mm L=4,0m 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
192	KNNR 4 d.1. 1411-04 23 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm (127,5+4)*1,0*0,46-3,14*0,16*0,16/4*(127,5+4,0)	m ³ m ³	 57,85	 57,85
				RAZEM	57,85
193	KNNR 1 d.1. 0214-05 23	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek (194,79+48,70-3,14*0,5*0,5*4*3-3,14*0,25*0,25*1*3-15,78-3,14*0,08*0,08*124,0-3,14*0,08*0,08*7,50-56,09-43,20)*0,8	m ³ m ³	 92,61	 92,61
				RAZEM	92,61
194	KNNR 1 d.1. 0318-03 23	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypanka po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek (194,79+48,70-3,14*0,5*0,5*4*3-3,14*0,25*0,25*1*3-15,78-3,14*0,08*0,08*124,0-3,14*0,08*0,08*7,50-56,09-43,20)*0,2	m ³ m ³	 23,15	 23,15
				RAZEM	23,15
195	KNNR 1 d.1. 0206-02 23	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 194,79+48,70-92,61-23,15	m ³ m ³	 127,73	 127,73
				RAZEM	127,73
196	KNNR 1 d.1. 0208-02 23	Dodatek za transport - odległość określa oferent 127,73	m ³ m ³	 127,73	 127,73
				RAZEM	127,73
1.24		D.06.00.00. Pobocza z kruszywa			
197	KNNR 6 d.1. 0103-03 24	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5953,7	m ² m ²	 5 953,70	 5 953,70
				RAZEM	5 953,70
198	KNNR 6 d.1. 0112-05 24	W-wa z kruszywa naturalnego gr.10 cm fr. 0/31,5 mm zag. mech. do Is = 0,97 5953,70	m ² m ²	 5 953,70	 5 953,70
				RAZEM	5 953,70
1.25		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej			
199	KNNR 6 d.1. 0103-03 25	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 13891,50	m ² m ²	 13 891,50	 13 891,50
				RAZEM	13 891,50
200	KNNR 6 d.1. 0106-06 25	W-wa mrozochronna z gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (piasek wielofrakcyjny lub pospółka) gr. 10 cm zag. mech. Is =0,98 (tylko w przypadku gruntu G2 i G3; dla gruntów G4 gr. 20 cm; dla gruntu G1 należy pominąć wykonanie warstwy mrozochronnej) - powierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej- 1681,8 m2 - powierzchnia ścieżki rowerowej - 12209,7m2 1681,8+12209,7	m ² m ²	 13 891,50	 13 891,50
				RAZEM	13 891,50
201	KNNR 6 d.1. 0112-06 25	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm gr. 15 cm zag. mechanicznie Is = 0,98 - powierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej- 1681,8 m2 - powierzchnia ścieżki rowerowej - 12209,7m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1681,8+12209,7	m ²	13 891,50	
				RAZEM	13 891,50
202	KNR AT-03 d.1. 0202-01 25	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		13891,50	m ²	13 891,50	
				RAZEM	13 891,50
203	KNNR 6 d.1. 0309-02 25	Proj. w-wa ścieralna (szerokość: 2-3 m) z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 AC 8S D50/70; wg. PN-EN 13108-1 - powierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej- 1681,8 m ² - powierzchnia ścieżki rowerowej - 12209,7m ² 1681,8+12209,70	m ²		
			m ²	13 891,50	
				RAZEM	13 891,50
1.26		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej wzmocnionej na zjazdach			
204	KNNR 6 d.1. 0103-03 26	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		461,2	m ²	461,20	
				RAZEM	461,20
205	KNNR 6 d.1. 0106-05 26	W-wa mrozochronna z gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (piasek wielofrakcyjny lub pospółka) gr. 10 cm zag. mech. Is =0,98 (tylko w przypadku gruntu G2; dla gruntów G3 i G4 grubość wg warunku mrozoodporności; dla gruntu G1 należy pominąć wykonanie warstwy mrozochronnej)	m ²		
		461,20	m ²	461,20	
				RAZEM	461,20
206	KNNR 6 d.1. 0113-03 26	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm gr. 25 cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m ²		
		461,20	m ²	461,20	
				RAZEM	461,20
207	KNR AT-03 d.1. 0202-01 26	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		461,20	m ²	461,20	
				RAZEM	461,20
208	KNNR 6 d.1. 0309-02 26	Proj. w-wa ścieralna (szerokość: 2-3 m) z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 AC 8S D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m ²		
		461,20	m ²	461,20	
				RAZEM	461,20
1.27		D.05.00.00. Konstrukcja zjazdów publicznych oraz przebudowywanych skrzyżowań o nawierzchni bitumicznej			
209	KNNR 6 d.1. 0103-03 27	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Zjazdy publiczne bitumiczne - 94,5 m ² Nawierzchnia przebudowywanych skrzyżowań bitumicznych - 263,2 m ² 94,5+263,2	m ²		
			m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
210	KNNR 6 d.1. 0113-02 27	Proj. warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C50/30 fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm	m ²		
		357,70	m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
211	KNR AT-03 d.1. 0202-01 27	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		357,70	m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
212	KNNR 6 d.1. 0308-01 27	Proj. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. 8 cm	m ²		
		357,70	m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
213	KNR AT-03 d.1. 0202-02 27	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		357,70	m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
214	KNNR 6 d.1. 0309-02 27	Proj. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm	m ²		
		357,70	m ²	357,70	
				RAZEM	357,70
1.28		D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z kostki betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNNR 6 d.1. 0103-03 28	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 900,4	m ² m ²	 900,40	 900,40
				RAZEM	900,40
216	KNNR 6 d.1. 0113-02 28	Proj. warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C50/30 fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm 900,4	m ² m ²	 900,40	 900,40
				RAZEM	900,40
217	KNNR 6 d.1. 0502-03 28	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm 900,4	m ² m ²	 900,40	 900,40
				RAZEM	900,40
1.29		D.05.00.00. Zjazdy publiczne z kostki betonowej			
218	KNNR 6 d.1. 0103-03 29	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 72,0	m ² m ²	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
219	KNNR 6 d.1. 0113-03 29	Proj. warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C50/30 fr. 0/31,5 mm gr. 25 cm zag. mech. Is=0,98 72,0	m ² m ²	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
220	KNNR 6 d.1. 0502-03 29	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm 72,0	m ² m ²	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
1.30		D.05.00.00. Konstrukcja chodników i peronów			
221	KNNR 6 d.1. 0103-01 30	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Peron - 52,0 m ² Chodnik - 177,0 m ² 52,0+177,0	m ² m ²	 229,00	 229,00
				RAZEM	229,00
222	KNNR 6 d.1. 0112-06 30	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm gr. 15 cm zag. mechanicznie Is = 0,98 229,0	m ² m ²	 229,00	 229,00
				RAZEM	229,00
223	KNNR 6 d.1. 0502-02 30	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm 229,0	m ² m ²	 229,00	 229,00
				RAZEM	229,00
1.31		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami - proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr30 cm; SN 8; długość 7,0m - Ilość przepustów : 11 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5mx 3,0m x 0,15m			
224	KNNR 1 d.1. 0209-10 31	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV 11*1,5*1,0*7,0	m ³ m ³	 115,50	 115,50
				RAZEM	115,50
225	KNNR 1 d.1. 0202-02 31	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 11*0,4*0,64*7,0	m ³ m ³	 19,71	 19,71
				RAZEM	19,71
226	KNNR 6 d.1. 0605-01 31	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 19,71	m ³ m ³	 19,71	 19,71
				RAZEM	19,71
227	KNR 2-31 d.1. 0605-01 31	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 11*0,64*0,05*7	m ³ m ³	 2,46	 2,46
				RAZEM	2,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 4 d.1. 1306-05 31	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 7,0*11	m m	 77,00	 77,00
				RAZEM	77,00
229	KNR 2-31 d.1. 0605-03 31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm 2*11	ściank. ściank.	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
230	KNNR 1 d.1. 0214-02 31	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 115,50+19,71-19,71-2,46-77*3,14*0,15*0,15	m ³ m ³	 107,60	 107,60
				RAZEM	107,60
231	KNR 2-01 d.1. 0416-01 31	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 115,50-107,60	m ³ m ³	 7,90	 7,90
				RAZEM	7,90
232	KNR 2-25 d.1. 0408-04 31	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 22*1,5*3,0	m ² m ²	 99,00	 99,00
				RAZEM	99,00
1.32		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr.30 cm; SN 8; długość 9,0m - Ilość przepustów : 26 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m			
233	KNNR 1 d.1. 0209-10 32	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 26*1,5*1,0*9,0	m ³ m ³	 351,00	 351,00
				RAZEM	351,00
234	KNNR 1 d.1. 0202-02 32	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 26*0,4*0,64*11,0	m ³ m ³	 73,22	 73,22
				RAZEM	73,22
235	KNNR 6 d.1. 0605-01 32	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 73,22	m ³ m ³	 73,22	 73,22
				RAZEM	73,22
236	KNR 2-31 d.1. 0605-01 32	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsyпка pod przepust z piasku gr. 5 cm. 26*0,64*0,05*9	m ³ m ³	 7,49	 7,49
				RAZEM	7,49
237	KNNR 4 d.1. 1306-05 32	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 26*9	m m	 234,00	 234,00
				RAZEM	234,00
238	KNR 2-31 d.1. 0605-03 32	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm 2*26	ściank. ściank.	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
239	KNNR 1 d.1. 0214-02 32	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 351,0+73,22-73,22-7,49-234*3,14*0,15*0,15	m ³ m ³	 326,98	 326,98
				RAZEM	326,98
240	KNR 2-01 d.1. 0416-01 32	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 351,00-326,98	m ³ m ³	 24,02	 24,02
				RAZEM	24,02
241	KNR 2-25 d.1. 0408-04 32	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 52*1,5*3,0	m ² m ²	 234,00	 234,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	234,00
1.33		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 13,0m - ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m			
242	KNNR 1 d.1. 0209-10 33	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*13	m ³ m ³	 19,50	
				RAZEM	19,50
243	KNNR 1 d.1. 0202-02 33	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,4*0,64*13,0	m ³ m ³	 3,33	
				RAZEM	3,33
244	KNNR 6 d.1. 0605-01 33	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 3,33	m ³ m ³	 3,33	
				RAZEM	3,33
245	KNR 2-31 d.1. 0605-01 33	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podosypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 0,64*0,05*13	m ³ m ³	 0,42	
				RAZEM	0,42
246	KNNR 4 d.1. 1306-05 33	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
247	KNR 2-31 d.1. 0605-03 33	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
248	KNNR 1 d.1. 0214-02 33	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 19,50+3,33-3,33-0,42-13*3,14*0,15*0,15	m ³ m ³	 18,16	
				RAZEM	18,16
249	KNR 2-01 d.1. 0416-01 33	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 19,50-18,16	m ³ m ³	 1,34	
				RAZEM	1,34
250	KNR 2-25 d.1. 0408-04 33	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 3*1,5*3,0	m ² m ²	 13,50	
				RAZEM	13,50
1.34		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 14,0m - ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m			
251	KNNR 1 d.1. 0209-10 34	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*14	m ³ m ³	 21,00	
				RAZEM	21,00
252	KNNR 1 d.1. 0202-02 34	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,4*0,64*14	m ³ m ³	 3,58	
				RAZEM	3,58
253	KNNR 6 d.1. 0605-01 34	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 3,58	m ³ m ³	 3,58	
				RAZEM	3,58
254	KNR 2-31 d.1. 0605-01 34	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podosypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 0,64*0,05*14	m ³ m ³	 0,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,45
255	KNNR 4 d.1. 1306-05 34	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
256	KNR 2-31 d.1. 0605-03 34	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
257	KNNR 1 d.1. 0214-02 34	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 21+3,58-3,58-0,45-14*3,14*0,15*0,15	m ³ m ³	 19,56	 19,56
				RAZEM	19,56
258	KNR 2-01 d.1. 0416-01 34	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 21,0-19,56	m ³ m ³	 1,44	 1,44
				RAZEM	1,44
259	KNR 2-25 d.1. 0408-04 34	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 4*1,5*3,0	m ² m ²	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
1.35		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 12,0m - ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m			
260	KNNR 1 d.1. 0209-10 35	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*12	m ³ m ³	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
261	KNNR 1 d.1. 0202-02 35	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,4*0,64*12	m ³ m ³	 3,07	 3,07
				RAZEM	3,07
262	KNNR 6 d.1. 0605-01 35	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 3,07	m ³ m ³	 3,07	 3,07
				RAZEM	3,07
263	KNR 2-31 d.1. 0605-01 35	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podosypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 0,64*0,05*12	m ³ m ³	 0,38	 0,38
				RAZEM	0,38
264	KNNR 4 d.1. 1306-05 35	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm 12	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
265	KNR 2-31 d.1. 0605-03 35	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
266	KNNR 1 d.1. 0214-02 35	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 18+3,07-3,07-0,38-12*3,14*0,15*0,15	m ³ m ³	 16,77	 16,77
				RAZEM	16,77
267	KNR 2-01 d.1. 0416-01 35	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 18-16,77	m ³ m ³	 1,23	 1,23
				RAZEM	1,23
268	KNR 2-25 d.1. 0408-04 35	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1,5*3,0	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
1.36		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 40 cm; SN 8; długość 7,0m			
269 d.1. 0209-10 36	KNNR 1	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*7	m ³ m ³	 10,50	
				RAZEM	10,50
270 d.1. 0202-02 36	KNNR 1	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,4*0,64*7	m ³ m ³	 1,79	
				RAZEM	1,79
271 d.1. 0605-01 36	KNNR 6	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 1,79	m ³ m ³	 1,79	
				RAZEM	1,79
272 d.1. 0605-01 36	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 0,64*0,05*7	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
273 d.1. 1306-05 36	KNNR 4	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr40 cm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
274 d.1. 0605-03 36	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
275 d.1. 0214-02 36	KNNR 1	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. 10,5+1,79-1,79-0,22-7*3,14*0,2*0,2	m ³ m ³	 9,40	
				RAZEM	9,40
276 d.1. 0416-01 36	KNR 2-01	Rozplantowaniei ziemi z wykopów 10,55-9,40	m ³ m ³	 1,15	
				RAZEM	1,15
1.37		D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 40 cm; SN 8; długość 9,0m			
277 d.1. 0209-10 37	KNNR 1	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV 1,5*1,0*9	m ³ m ³	 13,50	
				RAZEM	13,50
278 d.1. 0202-02 37	KNNR 1	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0,4*0,64*9	m ³ m ³	 2,30	
				RAZEM	2,30
279 d.1. 0605-01 37	KNNR 6	Proj. ława z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. mech. do Is=0,98 2,30	m ³ m ³	 2,30	
				RAZEM	2,30
280 d.1. 0605-01 37	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - Podsypka pod przepust z piasku gr. 5 cm. 0,64*0,05*9	m ³ m ³	 0,29	
				RAZEM	0,29
281 d.1. 1306-05 37	KNNR 4	Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr40 cm 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNR 2-31 d.1. 0605-03 37	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
283	KNNR 1 d.1. 0214-02 37	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m ³		
		13,50+2,30-2,30-0,29-9*3,14*0,2*0,2	m ³	12,08	
				RAZEM	12,08
284	KNR 2-01 d.1. 0416-01 37	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m ³		
		13,50-12,08	m ³	1,42	
				RAZEM	1,42
1.38		D.06.00.00. Proj. umocnienie rowów z płyt betonowych ażurowych 8x40x60cm			
285	KNR-W 2-01 d.1. 0507-02 38	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		245,76	m ²	245,76	
				RAZEM	245,76
286	KNR 2-31 d.1. 1403-03 38	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp rowu	m		
		153,6	m	153,60	
				RAZEM	153,60
287	KNR 2-01 d.1. 0416-01 38	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m ³		
		245,76*0,3	m ³	73,73	
				RAZEM	73,73
288	KNR 2-01 d.1. 0516-04 38	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(153,6/0,6)*4*0,4*0,6	m ²	245,76	
				RAZEM	245,76
1.39		D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu			
289	KNR AT-04 d.1. 0204-01 39	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno	m ²		
		165,2	m ²	165,20	
				RAZEM	165,20
290	KNNR 6 d.1. 0702-01 39	Słupki do znaków pionowych. Stalowe słupki ocynkowane fi. 6 cm.	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
291	KNNR 6 d.1. 0702-01 39 kalk. własna	Słupki do znaków pionowych. Wysięgnik: D-6b	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292	KNNR 6 d.1. 0702-04 39	Projektowane - Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych wielkość średnia. Folia odbłaskowa typu "2".	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
293	KNCK-7 d.1. 0504-01 39	Ustawienie lub przestawienie znaków odległościowych.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
294	KNNR 6 d.1. 0808-08 39	Rozebranie słupków do znaków - Oznakowanie istniejące do usunięcia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
295	KNNR 6 d.1. 0702-01 39 kalk. własna	Zamian sposobu montażu tablic istniejącego oznakowania pionowego- zamiana słupków na wysięgniki S-6	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	252,00
308	KNR 2-21	Pielęgnacja sadzonych drzew w okresie gwarancyjnym	szt.		
d.1.	0701-03				
41.2		252	szt.	252,00	
				RAZEM	252,00
1.42		D.10.00.00. Murki oporowe			
309	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t	m		
d.1.	0309-03				
42	analogia	31,0	m	31,00	
				RAZEM	31,00
310	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t	m		
d.1.	0309-03				
42	analogia	7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
311	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t	m		
d.1.	0309-03				
42		240,0	m	240,00	
				RAZEM	240,00
312	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7	m ²		
d.1.	0516-04	cm na podsypce cementowo-piaskowej			
42		240/0,6*2*0,4*0,6	m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
313	KNNR 1	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
d.1.	0516-01				
42		240*0,35	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE				0,00
1.1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe				0,00
1.2	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm - miasto Ciechanów: 28 drzew o średniej średnicy 35 cm				0,00
1.3	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm - gmina Ciechanów: 53 drzewa o średniej średnicy 50 cm				0,00
1.4	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów - gmina Sońsk:(łącznie 163 drzewa) : 139 drzew o średniej średnicy 40-50 cm i 24 drzewa o średnicy 60-80 cm				0,00
1.4.1	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 40-50 cm				0,00
1.4.2	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 60-80 cm				0,00
1.5	D.01.00.00. Usunięcie krzewów - na terenie gminy Sońsk:				0,00
1.6	D.01.00.00. Odhumusowanie				0,00
1.7	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				0,00
1.8	D.02.00.00. Roboty ziemne				0,00
1.9	D.03.00.00. Przepust PR1 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=13m				0,00
1.10	D.03.00.00. Przepust PR2 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=18m				0,00
1.11	D.03.00.00. Przepust PR3 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=42m				0,00
1.12	D.03.00.00. Przepust PR4 proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD SN8 śr30 cm; L=18m				0,00
1.13	D.03.00.00. Przepust P2 - w km 1+473,64 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej				0,00
1.14	D.03.00.00. Przepust P3 - w km 2+152,68 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej				0,00
1.15	D.03.00.00. Przepust P4 - w km 2+817,90 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wylotu i montażu ścianki czołowej				0,00
1.16	D.03.00.00. Przepust P5 - w km 3+260,00 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wlotu i umocnieniu wlotu				0,00
1.17	D.03.00.00. Przepust P6 - w km 4+192,46 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - budowa przepustu pod koroną ścieżki rowerowej				0,00
1.18	D.03.00.00. Przepust P7 - w km 4+991,70 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) Ist. przepust bet fi 40 cm - skrócenie wlotu i wylotu				0,00
1.19	D.03.00.00. Przepust P8 - w km 6+222,54 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na skróceniu wylotu i montażu ścianki czołowej				0,00
1.20	D.03.00.00. Przepust P9 - w km 6+222,54 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - budowa przepustu pod koroną ścieżki rowerowej				0,00
1.21	D.03.00.00. Przepust P10 - w km 6+836,07 (pikietaż proj. ścieżki rowerowej) - przebudowa istniejącego przepustu polegająca na przedłużeniu wlotu i montażu ścianki czołowej				0,00
1.22	D.03.00.00. Regulacje				0,00
1.23	D.03.00.00. Elementy odwodnienia pasa ruchu				0,00
1.24	D.06.00.00. Pobocza z kruszywa				0,00
1.25	D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej i ścieżki pieszo-rowerowej				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.26	D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej wzmocnionej na zjazdach				0,00
1.27	D.05.00.00. Konstrukcja zjazdów publicznych oraz przebudowywanych skrzyżowań o nawierzchni bitumicznej				0,00
1.28	D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z kostki betonowej				0,00
1.29	D.05.00.00. Zjazdy publiczne z kostki betonowej				0,00
1.30	D.05.00.00. Konstrukcja chodników i peronów				0,00
1.31	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami - proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr30 cm; SN 8; długość 7,0m - Ilość przepustów : 11 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5mx 3,0m x 0,15m				0,00
1.32	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr.30 cm; SN 8; długość 9,0m - Ilość przepustów : 26 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m				0,00
1.33	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 13,0m - Ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m				0,00
1.34	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 14,0m - Ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m				0,00
1.35	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 30 cm; SN 8; długość 12,0m - Ilość przepustów : 1 sztuk - WAŻNE: nad przepustem na zjazdach położone są płyty drogowe MON żelbetowe 1,5m x 3,0m x 0,15m				0,00
1.36	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 40 cm; SN 8; długość 7,0m				0,00
1.37	D.06.00.00. Przepusty pod zjazdami proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD śr. 40 cm; SN 8; długość 9,0m				0,00
1.38	D.06.00.00. Proj. umocnienie rowów z płyt betonowych ażurowych 8x40x60cm				0,00
1.39	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu				0,00
1.40	D.08.00.00. Obramowanie i odwodnienie jezdni				0,00
1.41	D.09.00.00. Zieleń drogowa				0,00
1.41.1	D.09.00.00. Zieleń drogowa - niska				0,00
1.41.2	D.09.00.00. Zieleń drogowa wysoka - drzewa - nasadzenia zastępcze				0,00
1.42	D.10.00.00. Murki oporowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł