Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1.1		**Roboty pomiarowe**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,68	km	0,680	
				RAZEM	0,680
1.2		**Rozbiórka-przepusty**			
2 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
3 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		39,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
4 d.1. 2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
5 d.1. 2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		27,1	m	27,100	
				RAZEM	27,100
6 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.3		**Rozbiórka zjazdy+chodniki zatoki autobudowej**			
7 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m^2		
		150	m^2	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1. 3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów betonowych o grubości 15 cm	m^2		
		45	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.1. 3	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki brukowej bet., peronów przystankowych, chodników przy zatokach autobusowych - 8cm na podbuodowie z kruszywa łacznie z robziórką krawężników -	m^2		
		110	m^2	110,000	
				RAZEM	110,000
1.4		**Rozbiórka nawierzchni zatok autobusowych**			
10 d.1. 4	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka nawierzchni zatok autobusowych z kostki brukowej bet., - 8cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm -	m^2		
		110	m^2	110,000	
				RAZEM	110,000
11 d.1. 4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Rozbiórka podbudowy pod nawierzchnie zatoki: - 24cm - beton cementowy C12/15	m^2		
		45	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.1. 4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m^2		
		130	m^2	130,000	
				RAZEM	130,000
1.5		**demontaż elementów brd + oznakowania**			
13 d.1. 5	KNR 2-31 0818-08	Znaki drogowe- demontaż	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1. 5	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków hektometrowych: u-1	szt.		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.6		**Rozbiórka ogrodzeń kolidujących z inwestycją**			
15 d.1. 6	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach- ogrodzenia z siatki stalowej plecionej, słupki stalowe, bramy wjazdowe + furtki: (ODZYSK BRAM, FURTEK, SIATKA I SŁUPKI W 50%)	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
16 d.1. 6	KNR 2-31 0818-04 analiza indywidualna	Rozbiórka- ogrodzenia z betonowymi słupkami z okładziną imitującą kamień i przęsłami z sztachet drewnianych, murki podwalinowe, bramy wjazdowe + furtki - prawostronne: 11,5mb - 5 szt słupków + murki podwalinowe - BRAMA I FURTKI ODZYSK,	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
1.7		**Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltowych**			
17 d.1. 7	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni jezdni pod poszerzenia jezdni: DP1661K: LEWA STRONA JEZDNI: gr. śr. 6,9 cm, dł. 470,10 m x szer 0,5m; PRAWA STRONA JEZDNI: gr śr 8,8 cm, dł. 470,10 m szer 0,5m DP1660K: LEWA STRONA JEZDNI: gr. śr. 9cm, dł. 113m x szer 0,5m; PRAWA STRONA JEZDNI: gr śr 11cm, dł. 28m sze 0,5m	m^2		
		541	m^2	541,000	
				RAZEM	541,000
18 d.1. 7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej -frezowanie nawierzchni jezdni pod nową warstwę ścieralną jezdni: DP 1660K - śr gr 3cm	m^2		
		1070	m^2	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
19 d.1. 7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej -frezowanie nawierzchni jezdni pod nową warstwę ścieralną jezdni: DP 1661K - śr gr 4,5cm	m^2		
		2100	m^2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
20 d.1. 7	KNR 2-31 0801-07 - 0801-08	Rozbiórka nawierzchni asf. jezdni pod proj poszerzenia jezdni - Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm - DP1661K: PRAWA STRONA: 75 m2, LEWA STRONA: 60 m2 - DP1660K: PRAWA STRONA: 60 m2, LEWA STRONA: 5 m2	m^2		
		200	m^2	200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.1. 7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Rozbiórka nawierzchni asf. jezdni pod proj poszerzenia jezdni - Mechaniczne rozebranie podbudowy -gr. ok. 40cm - podbudowa z kruszywa: - DP1661K: PRAWA STRONA: 75 m2, LEWA STRONA: 60 m2 - DP1660K: PRAWA STRONA: 60 m2 LEWA STRONA: 5 m2	m^2		
		200	m^2	200,000	
				RAZEM	200,000
1.8		**Rozbiórka nawierzchni jezdni pod przejścia proj. kd oraz przykanalików przez drogę**			
22 d.1. 8	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr. ok. 12cm, Asfalt: - DP1660K: - przykanaliki O200 - 16,5m dł. x 1,3m szer (zakład 0,3m na stronę) - DP1661K: - przykanaliki O200 - 6,5 dł. x 1,3m szer (zakład 0,3m na stronę)	m^2		
		29,9	m^2	29,900	
				RAZEM	29,900
23 d.1. 8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy -gr ok. 40cm - podbudowa z kruszywa: - DP1660K: - przykanaliki O200 - 16,5m dł. x 0,7m szer - DP1661K: - przykanaliki O200 - 6,5 m dł. x 0,7m szer	m^2		
		16,1	m^2	16,100	
				RAZEM	16,100
2		**Roboty ziemne**			
24 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami - DP1660K: Wykopy pod poszerzenia jezdni, pod konstrukcję nawierzchni chodnika, obrzeża, krawężniki: 180 m3 - DP1661K: Wykopy pod poszerzenia jezdni, pod konstrukcję nawierzchni chodnika, obrzeża, krawężniki: 850 m3	m^3		
		1030	m^3	1 030,000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 030,000
25 d.2	KNR 2-01 0216-03	Wykopy pod kanalizacje O500; srednia głebokość 1,21m - - KD500 (445m x1,4m szer x 1,21m gł śr + studnie rewizyjne: 18szt (O1200) x (3,14x1,05x1,05x1,51m gł)	m^3		
		850	m^3	850,000	
				RAZEM	850,000
26 d.2	KNR 2-01 0216-03	Wykop pod przykanaliki O200: 76m dł x0,7x0,7m	m^3		
		38	m^3	38,000	
				RAZEM	38,000
27 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm: 1. DP1660K: - lewa strona jezdni: szer. śr - 400 m2 - prawa strona jezdni: szer śr - 500 m2 2. DP1661K: - lewa strona jezdni: 1940 m2 - prawa strona jezdni: 1800 m2	m^2		
		4640	m^2	4 640,000	
				RAZEM	4 640,000
28 d.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami - Formowanie skarp ziemią z wykopów: DP1161K: 890 m3 DP1160K: 35,0 m3	m^3		
		925	m^3	925,000	
				RAZEM	925,000
3		**Chodnik**			
29 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
30 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B15	m^3		
		106,5	m^3	106,500	
				RAZEM	106,500
31 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
32 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa chodnika z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/63 CNR (CBR min 20%)	m^2		
		880	m^2	880,000	
				RAZEM	880,000
33 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm	m^2		
		880	m^2	880,000	
				RAZEM	880,000
34 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m^2		
		880	m^2	880,000	
				RAZEM	880,000
4		**Zjazdy**			
35 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
36 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa chodnika z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/63 CNR (CBR min 20%)	m^2		
		280	m^2	280,000	
				RAZEM	280,000
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/31,5 CNR (CBR min 60%)	m^2		
		280	m^2	280,000	
				RAZEM	280,000
38 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m^2		
		280	m^2	280,000	
				RAZEM	280,000
5		**Kanalizacja deszczowa**			
5.1		**Kanalizacja**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5. 1	KNR 9-20 0101-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PP SN8: przykanalik 200mm (do studni ściekowych oraz podłączenie odwodnień liniowych do studni kd)	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
40 d.5. 1	KNR 9-20 0101-07	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PP SN8: Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Kanalizacja o śr. 500 mm	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
41 d.5. 1	KSNR 1 0413-02	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotow. kruszywa pod kanalizacja ?500; ?200 - piasek - 20 cm -	m^3		
		135,24	m^3	135,240	
				RAZEM	135,240
42 d.5. 1	KSNR 1 0413-02	Obsypka rurociągów ?500 oraz przykanalików ?200 kruszywem dowiezionym, piasek - - 0,5x1,4x(445)-(3,14x0,13x445) - 0,2x0,7x76-(3,14x0,01x76)	m^3		
		138,10	m^3	138,100	
				RAZEM	138,100
43 d.5. 1	KSNR 1 0413-02	zasypanie rurociągów ?500, przykanal. ?200 kruszywem dowiezionym - warstwa gr. 20cm	m^3		
		135,24	m^3	135,240	
				RAZEM	135,240
44 d.5. 1	KSNR 1 0413-02	Zasypanie wykopu pod przykanalik ?200 kruszywem dowiezionym	m^3		
		31,92	m^3	31,920	
				RAZEM	31,920
45 d.5. 1	KSNR 1 0413-02	Zasypanie kanalizacji deszczowej ?500; do poziomu konstrukcji nawierzchni chodnika i jezdni - pospółka - szer. śr 1,36m x dł. 445mb x gł. śr 0,55m	m^3		
		332,86	m^3	332,860	
				RAZEM	332,860
46 d.5. 1	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienka wodościekowa z gotowych elem. PP 600mm z wpustem ulicznym , studzienki z koszem osadczym z kratą żeliwną KLASY D400	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.5. 1	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienka rewizyjna z PP SN 8 1200mm - głęb. do 1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5. 1	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienka rewizyjna z PP SN 8 1200mm - głęb. do 2,0m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.5. 1	KNNR 11 0405-05 analogia	Studzienka rewizyjna z z kręgów bet. 1200mm - głęb. do 2,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5. 1	KNNR 11 0405-07	Studzienka rewizyjna z kręgów bet.1800mm - głęb. do 3,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa pod studnie rewizyjne PP 1200mm (beton C12/15: gr 20cm) = 3,14x0,85x0,85x16szt.	m^2		
		36,3	m^2	36,300	
				RAZEM	36,300
52 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pod st. rewizyjne PP 1200mm (podsypka cem-piask: gr 10cm) = 3,14x0,95x0,95x16szt.	m^2		
		45,34	m^2	45,340	
				RAZEM	45,340
53 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa pod studnie rewizyjne betonowe 1200mm i 1800mm (beton C12/15: gr 20cm) = 3,14x0,85x0,85x1szt. + 3,14x1,15x1,15x1szt	m^2		
		6,42	m^2	6,420	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,420
54 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pod st. rewizyjne PP 1200mm (podsypka cem-piask: gr 10cm) = 3,14x0,95x0,95x1szt. + 3,14x1,25x1,25x1szt	m2		
		7,74	m2	7,740	
				RAZEM	7,740
55 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa pod st. wodościekowe (beton C12/15 , gr 20cm) = 3,14x0,45x0,45x15szt.	m2		
		9,54	m2	9,540	
				RAZEM	9,540
56 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pod st. wodościekowe (podsypka cem-piask: gr 10cm) = 3,14x0,55x0,55x15szt.	m2		
		14,25	m2	14,250	
				RAZEM	14,250
5.2		**Drenaż wzdłuż chodnika**			
57 d.5. 2	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC peszel o średnicy zewn. 100 mm w na wykonanej podsypce	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
58 d.5. 2	KNNR 11 0501-05	obsypka rury drenu: kruszywo łamane 31,5/63mm	m3		
		49,7	m3	49,700	
				RAZEM	49,700
59 d.5. 2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami- separacyjno-filtracyjna	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
5.3		**Ścianka wylotowa-wylot W1- km 0+039,55**			
60 d.5. 3	KNR 13-12 1505-05	ścianka czołowa monolityczna zbrojona: wym. 3,16m wys x 1,9m szer, bet. C20/25	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
61 d.5. 3	KNR 2-02 0290-02	stal zbrojeniowa AIIIN B500SP, pręty O12mm	t		
		0,255	t	0,255	
				RAZEM	0,255
62 d.5. 3	KNR 2-02 0603-07	malowanie ściany - izolacja 2xlepik na zimno Krotność = 2	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.5. 3	KNR 2-01 0516-04	umocnienie skarp i dna rowu za wylotem istn. Przepustu nr 1 oraz umocnienie fragmentu rowu przydrożnego - płyty bet. Ażurowe 60x40x8cm	m2		
		17,25	m2	17,250	
				RAZEM	17,250
64 d.5. 3	KNNR 6 0105-08	podsypka cem.-piaskowa gr. 10cm pod płyty ażurowe	m2		
		17,25	m2	17,250	
				RAZEM	17,250
5.4		**Odwodnienie liniowe typu ACO na zjazdach**			
65 d.5. 4	KNR 9-26 0113-04	odwodnienia liniowe typu ACO - na zjazdach - koryto prefabrykowane szer w świetle 200mm, ruszt stalowy, klasa obc. D400, - w tym skrzynki odpływowe do podłączenia do kanalizacji deszczowej - 9szt.	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
66 d.5. 4	KNR 2-02 0201-01	ława betonowa pod odwodnienia liniowe - bet. C12/15 - 0,27m3/1mb	m3		
		13,77	m3	13,770	
				RAZEM	13,770
6		**Nawierzchnia jezdni**			
67 d.6	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		
		2675	m2	2 675,000	
				RAZEM	2 675,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego- żwir filtracyjny - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		1345	m2	1 345,000	
				RAZEM	1 345,000
69 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/63 (CBR min 35%) DP1660K: 245 m2 DP1661K: 1100 m2	m2		
		1345	m2	1 345,000	
				RAZEM	1 345,000
70 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/31,5 C90/3 - DP1660K: 210 m2 DP1661K: 840 m2	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
71 d.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02	7cm - podbudowa zasadnicza - AC 16P DP1660K: 145 m2 DP1661K: 600 m	m2		
		745	m2	745,000	
				RAZEM	745,000
72 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - AC 11W gr. 3cm DP1660K: 690 m2 DP1661K: 1010 m2	m2		
		1700	m2	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
73 d.6	KNR 9-11 0101-03 analiza indywidualna	geosiatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN DP1660K: 690 m2 DP1661K: 1010 m2	m2		
		1700	m2	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
74 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - AC 11W gr. 3cm DP1660K: 690 m2 DP1661K: 1010 m2	m2		
		1700	m2	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
75 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC11S	m2		
		4170	m2	4 170,000	
				RAZEM	4 170,000
7		**Zatoka autobusowa przy DP1661K**			
76 d.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
77 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława bet. z oporem pod krawężniki (krawężnik ze sciekiem - 12 mb) łącznie z ławą pod ściek przykrawężnikowy - ława 0,15m3 bet na 1mb krawężnika - beton C12/15 - 18,5m krawężnika	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
78 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława bet. z oporem pod krawężniki (krawężniki bez ścieku) - ława 0,075m3 bet na 1mb krawężnika - beton C12/15 - 57m krawężnika	m3		
		4,28	m3	4,280	
				RAZEM	4,280
79 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
80 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa chodnika z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- 0/31,5	m2		
		107	m2	107,000	
				RAZEM	107,000
81 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m2		
		107	m2	107,000	
				RAZEM	107,000
82 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zatoki autobusowej z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, kruszywo 0-31,5	m2		
		117	m2	117,000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,000
83 d.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm C16/20	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
8		**Budowa rowów przydrożnych**			
85 d.8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 60 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr 25cm, szer. 1,0m	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.8	KNR 2-01 0230-02	zasypanie przepustów: pospółka	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
9		**Odwodnienie**			
89 d.9	KNR 2-31 0608-01	ściek przykrawężnikowy - z kostki brukowej betonowej- ściek szer 20cm, z kostki betonowej na 3 cm podsypki cem.-piaskowej: ława dla ścieku w ławach pod krawężniki	m		
		722	m	722,000	
				RAZEM	722,000
90 d.9	KNR 2-31 0606-03	ściek korytkowy 50x50x15cm - w poboczu lewostronnym: DP1660K: km 0+000,00 - km 0+029,00; km 0+039,00 - km 0+061,00; km 0+067,40 - km 0+090,80; km 0+097,35 - km 0+103,25; km 0+109,25 - km 0+117,65; km 0+123,50 - km 0+129,85; km 0+135,65 - km 0+147,50	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
91 d.9	KNR 2-31 0105-07 0105-08	podsypka cem-piaskowa gr. 10cm pod ściek - 0,65m szer	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
92 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła szer. 85cm C12/15	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
93 d.9	KNR 2-31 0511-03 analogia	muldy z kostki na zjazdach - w ciągu ścieku korytkowego przy DP1660K	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod muldy zwykła gr. 12cm, C12/15	m3		
		1,4	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
95 d.9	KNR 2-31 0105-07 0105-08	podsypka cem-piaskowa gr. 10cm pod mulde- 0,7m szer	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
10		**Pobocza**			
96 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy lewostronnych o szerokości 1,0m, tłuczeń gr. 20cm: DP1661K: 330m2 DP1660K: 160m2	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
97 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy lewostronnych, za proj. ściekiem korytkowym o szerokości 0,5m, tłuczeń gr. 20cm: DP1660K: 45m2	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	pobocze lewostronne - szer. 0,5m , tłuczeń w gr 20cm- za proj. krawężnikiem w km 0+422,50 - km 0+467,80	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
11		**Zjazdy**			
99 d.11	KNR 2-31 0114-03 0114-04	uzupełnienie zjazdów za chodnikiem + zjazdy lewostronne: nawierzchnia zjazdów: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm	m2		
		330	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
100 d.11	KNR 2-31 0310-05 0310-06	uzupełnienie nawierzchni zjazdów za proj. chodnikiem, zjazdów do posesji: nawierzchnia asf AC 11S, gr. Ok.. 10cm:	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
101 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	zjazdy z kostki betonowej brukowej - odzysk 50% rozebranej kostki- 35cm - podbudowa z kruszywa 0/31,5mm	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
102 d.11	KNR 2-31 0511-03	8cm - Kostka brukowa - ułożona na 3 cm podsypki cem piaskowej, (ODZYSK 50% KOSTKI Z ROZBIÓRKI)	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
103 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	30cm - podbudowa z kruszywa 0/31,5mm - zjazdy o nawierzchni betonowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
104 d.11	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Podbudowa betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm c12/15	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
12		**Oznakowanie**			
12.1		**Poziome**			
105 d. 12.1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową- malowanie linii P-10 - przejscie dla pieszych	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
12.2		**Pionowe**			
106 d. 12.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	ustawienie znaku D-6 dwustronny - przejście dla pieszych - 1 znak to 2 szt tablic i 1 SZT. SŁUPKÓW - przy proj. przejściach dla pieszych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d. 12.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	ustawienie znaków zdemontowanych przy budowie - odzysk materiałów 50%	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
108 d. 12.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	ustawienie słupków hektometrowych: U-1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13		**Roboty dodatkowe**			
109 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.13	KNR 2-31 1406-03	regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.13	KNR 2-31 1406-03	regulacja wysokościowa włazów studni kanalizacji deszczowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.13	KNR 2-31 1406-02	regulacja wysokościowa wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej	szt.		
		5	szt.	5,000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik. Sławomir Belicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
113 d.13	KNNR 5 0705-03 analogia	zabezpieczenie przykanalików O200 przechodzących przez jezdnie - rury osłonowe stalowe O250	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
14		**ODBUDOWA WCZESNIEJ ROZEBRANYCH OGRODZEŃ**			
114 d.14	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenia z siatki stalowej plecionej, słupki stalowe, bramy wjazdowe + furtki: (ODZYSK BRAM, FURTEK, SIATKA I SŁUPKI W 50%) - lewostronne: - - prawostronne: 16,5mb,	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
115 d.14	analiza indy-widualna	Ogrodzenia z betonowymi słupkami z kształtek ogrodzeniowych imitującą kamień i przęsłami z sztachet drewnianych, murki podwalinowe, bramy wjazdowe + furtki : - bet. C15/20 - 8 słupków obj. 0,23m3 x 8 szt - 1,9m3 + podwaliny o wym. 2m x 1m x szer 0,25m = 8 x 0,5m3 = 4m3 +1,9m3 = 5,9m3 - stal zbrojeniowa - słupek: 4 pręty fi 12mm dł. 2,5m + strzemiona pręt fi6mm - 0,7m x 10szt x 8 słupków = (80m x 0,89km/m + 56m x 0,22kg/m) = 84kg + podwaliny 8x fi12mm x dł. 3m + strzemiona 2,1m x 6 szt x ilość przeseł 6 = (8x3x0,89x6)+(2,1x6x6x0,22) = 128,16kg + 16,63kg = 145kg - łacznie 0,23t - przęsła ze sztachet drewnianych szer. 10cm x wys 120cm: dł łączna 6 x 16szt = 96szt (-50% odzysk z robiórki) - prawostronne: 10mb - BRAMA I FURTKA ODZYSK,	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15		**WYCINKA DRZEW - 19SZT DRZEW**			
116 d.15	KNNR 1 0103-05 kalk. własna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.15	KNNR 1 0103-07 kalk. własna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 276-285 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.15	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 10641 Użytkownik: Sławomir Belicki