
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233141-9	Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1274D na odcinku Żmigród - Węglewo polegająca na budowie ścieżki rowerowej
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa 1274D: część działek drogowych nr 39 AM-19, nr 1, nr 3/3 AM-20 obręb Żmigród, nr 143, nr 120/4 AM-1 obręb Węglewo
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy
ADRES INWESTORA : ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Frąckowiak
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ :
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
„Przebudowa drogi powiatowej nr 1274D na odcinku Żmigród - Węglewo polegająca na budowie ścieżki rowerowej”						
1			ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU			
1	D-M- d.1 00.00.00.	kalk. własna	Opracowanie projektu zastępczej organizacji ruchu, uzyskanie zatwierdzenia, wprowadzenie zmian na czas robót, przywrócenie stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			ZABEZPIECZENIE PRZED ZNISZCZENIEM DRZEW NA CZAS ROBÓT			
2	D-M- d.2 00.00.00. D- 01.02.01a.	KNR 2-21 0107-04 kalk. własna	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres budowy chodnika w pasie drogowym (np. poprzez obłożenie matami słomianymi i deskami wraz z zamocowaniem)	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
3			ROBOTY POMIAROWE			
3	D-M- d.3 00.00.00. D- 01.01.01.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (obsługa geodezyjna budowy)	km		
			od km 0+000 do km 1+268	km	1.268	
			1.268		RAZEM	1.268
4			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1			Usunięcie humusu z pobocza, rowów			
4	D-M- d.4.1 00.00.00. D- 01.02.02.	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu z wywozem - pod projektowany chodnik śr. grubość 15cm - część pozostawić do późniejszego wykorzystania (4590m2 x 0.15m) - (2708m2*0.1m)	m³		
			(4590*0.15) - (2708*0.1)	m³	417.700	
					RAZEM	417.700
5	D-M- d.4.1 00.00.00. D- 01.02.02.	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
			Krotność = 9	m³	417.700	
			417.700		RAZEM	417.700
6	D-M- d.4.1 00.00.00. D- 01.02.02.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	m³		
			417.700	m³	417.700	
					RAZEM	417.700
4.2			Karczowanie pni po wcześniejszej wycince			
7	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
8	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy	mp		
			8*6	mp	48.000	
					RAZEM	48.000
9	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
			Krotność = 18	mp	48.000	
			48		RAZEM	48.000
10	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do zasypiania dołów po karczowaniu	m³		
			48	m³	48.000	
					RAZEM	48.000
11	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie dołów po usunięciu karpiny	m³		
			48	m³	48.000	
					RAZEM	48.000
12	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubiagakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			48	m³	48.000	
					RAZEM	48.000
13	D-M- d.4.2 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8szt. x 25m2 8*25	m2	200.000	
					RAZEM	200.000
4.3			Wycinka drzew zgodnie z decyzją			
14 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
16 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 106-115 cm)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
17 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 116-125 cm)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
18 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 136-145 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 96-105 cm)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
21 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 106-115 cm)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
22 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 116-125 cm)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
23 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 136-145 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy	mp		
			śr. 86-95 4mp x 4 16	mp	16.000	
			śr. 96-105 4.5mp x 9 40.500	mp	40.500	
			śr. 106-115 5mp x 7 35	mp	35.000	
			śr. 116-125 5.5mp x 8 44	mp	44.000	
			śr. 136-145 6mp x 1 6	mp	6.000	
					RAZEM	141.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 141.500	mp mp	 141.500	
					RAZEM	141.500
26 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - w miejsce wskazane przez Inwestora - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy śr. 86-95 10,000mp x 4 40 śr. 96-105 11,000mp x 9 99 śr. 106-115 12,000mp x 7 84 śr. 116-125 13,000mp x 8 104 śr. 136-145 14mp x 1 14	mp mp mp mp mp mp	 40.000 99.000 84.000 104.000 14.000	
					RAZEM	341.000
27 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18 341	mp mp	 341.000	
					RAZEM	341.000
28 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica śr. 86-95 6m x 0,1 ² x 3,14 x 4 szt. 6*0.1 ² *3.14*4 śr. 96-105 6m x 0,15 ² x 3,14 x 9 szt. 6*0.15 ² *3.14*9 śr. 106-115 7m x 0,2 ² x 3,14 x 7 szt. 7*0.2 ² *3.14*7 śr. 116-125 7m x 0,25 ² x 3,14 x 8 szt. 7*0.25 ² *3.14*8 śr. 136-145 8m x 0,30 ² x 3,14 x 1 szt. 8*0.3 ² *3.14*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.754 3.815 6.154 10.990 2.261	
					RAZEM	23.974
29 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 26 23.974	m ³ m ³	 23.974	
					RAZEM	23.974
30 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do zasypiania dołów po karczowaniu 141.500	m ³ m ³	 141.500	
					RAZEM	141.500
31 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie dołów po usunięciu karpiny 141.500	m ³ m ³	 141.500	
					RAZEM	141.500
32 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 141.500	m ³ m ³	 141.500	
					RAZEM	141.500
33 d.4.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora 29szt. drzew x 25m2 29*25	m ² m ²	 725.000	
					RAZEM	725.000
4.4			Wycinka krzewów, porostów rosnących w skupiskach do 25m2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków	ha		
			300/10000	ha	0.030	
					RAZEM	0.030
35 d.4.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) przy użyciu rębaka - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
			300	m ²	300.000	
					RAZEM	300.000
5			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5.1			Cięcie nawierzchni bitumicznej			
36 d.5.1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			wpusty od W1 do W20 i od W22 do W225	m	144.000	
			24*(2+2+2)			
			przykanaliki			
			W3			
			6+6	m	12.000	
			W4			
			6+6	m	12.000	
			W22-W23			
			5.5+5.5	m	11.000	
			W24-W25			
			5.5+5.5	m	11.000	
			przepust w km 0+999	m	11.000	
			5.5+5.5	m	11.000	
			zjazd nr 0			
			8+8	m	16.000	
			krawężnik od km 0+036 do km 0+195			
			159	m	159.000	
			krawężnik od km 0+610 do km 0+768			
			158	m	158.000	
			krawężnik od km 1+192 do zjazdu nr 15			
			45	m	45.000	
			przejście dla pieszych przy zjeździe nr 14			
			15	m	15.000	
					RAZEM	594.000
5.2			Rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego			
37 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			w miejscu projektowanych wpustów:			
			proj. 24 szt. 2m x 2m			
			24*2*2	m ²	96.000	
			w miejscu przykanalików:			
			od W3 do rowu			
			6m x 1,0m			
			6*1	m ²	6.000	
			od W4 do rowu			
			6m x 1,0m			
			6*1	m ²	6.000	
			przepust w km 0+999			
			5.5*5	m ²	27.500	
			zjazd nr 0			
			(8+8)*0.5	m ²	8.000	
			krawężnik od km 0+036 do km 0+195			
			159*0.5	m ²	79.500	
			krawężnik od km 0+610 do km 0+768			
			158*0.5	m ²	79.000	
			krawężnik od km 1+192 do zjazdu nr 15			
			45*0.5	m ²	22.500	
			przejście dla pieszych przy zjeździe nr 14			
			15*0.5	m ²	7.500	
			zjazd nr 11			
			57	m ²	57.000	
			zjazd nr 14			
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	422.000
38 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 7			
			422	m ²	422.000	
					RAZEM	422.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 422*0.1	m ³ m ³	 42.200	
					RAZEM	42.200
40 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 42.200	m ³ m ³	 42.200	
					RAZEM	42.200
41 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 42.200	m ³ m ³	 42.200	
					RAZEM	42.200
5.3			Rozbiórka podbudowy jezdni z tłucznia / kamienia			
42 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy kamiennej o grubości 15 cm 422	m ² m ²	 422.000	
					RAZEM	422.000
43 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy kamiennej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 422	m ² m ²	 422.000	
					RAZEM	422.000
44 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 422*0.20	m ³ m ³	 84.400	
					RAZEM	84.400
45 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 84.400	m ³ m ³	 84.400	
					RAZEM	84.400
46 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 84.400	m ³ m ³	 84.400	
					RAZEM	84.400
5.4			Rozbiórka krawężników betonowych			
47 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej projektowany przejazd dla rowerów 6 koniec opracowania przy zatoce autobusowej 16	m m m	 6.000 16.000	
					RAZEM	22.000
48 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 22*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990
49 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 0.990	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990
5.5			Rozbiórka obrzeży betonowych			
50 d.5.5	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy zatoce autobusowej na końcu opracowania 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
51 d.5.5	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 20*0.08*0.3	m ³ m ³	 0.480	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.480
52 d.5.5	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			0.480	m ³	0.480	
					RAZEM	0.480
5.6			Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej - do ponownego wykorzystania			
53 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wykorzystania	m ²		
			przejazd dla rowerów - zniżenie 15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
5.7			Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora			
54 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wywóz do 10km w miejsce wskazane przez Inwestora koniec opracowania przy ztaoce 40	m ²		
				m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
5.8			Rozbiórka przepustów			
5.8.1			Ścianki			
55 d.5.8. 1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			przepust w km 0+645 4*0.5*3	m ³	6.000	
			przepust w km 0+999 2*7*0.5*3	m ³	21.000	
			przepust w km 1+237 4*0.5*3	m ³	6.000	
					RAZEM	33.000
56 d.5.8. 1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 33	m ³		
				m ³	33.000	
					RAZEM	33.000
57 d.5.8. 1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 33	m ³		
				m ³	33.000	
					RAZEM	33.000
58 d.5.8. 1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			33	m ³	33.000	
					RAZEM	33.000
5.8.2			Przepusty			
59 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przepust w km 0+999 8*5*1 odcinek przepustu za zjazdem nr 0 3*1.2*1.5	m ³		
				m ³	40.000	
				m ³	5.400	
					RAZEM	45.400
60 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 45.400	m ³		
				m ³	45.400	
					RAZEM	45.400
61 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			45.400	m ³	45.400	
					RAZEM	45.400
62 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0816-05 analogia	Rozebranie przepustów murowanych sklepionych z cegły	m ³		
			km 0+999 8*0.5*5	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury K2-Kan o śr. 50 cm km 0+999 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 8*0.5*5 3*0.25^2*3.14	m³ m³ m³	 20.000 0.589	
					RAZEM	20.589
65 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 20.589	m³ m³	 20.589	
					RAZEM	20.589
66 d.5.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 20	m³ m³	 20.000	
					RAZEM	20.000
5.9			Rozbiórka bariery stalowej U-12a (zwrócić Inwestorowi)			
67 d.5.9	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0818-02 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przepust w km 0+999 - transport w miejsce wskazane przez Inwestora do 10km strona lewa 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
5.10			Rozbiórka bariery drogowej stalowej (zwrócić Inwestorowi)			
68 d.5.1 0	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0818-06 analogia	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - transport w miejsce wskazane przez Inwestora do 10km przespust w km 0+645 str. prawa 18 przespust w km 0+999 12	m m m	 18.000 12.000	
					RAZEM	30.000
6			ELEMENTY ODWODNIENIA			
6.1			Prace na rowie przydrożnym			
6.1.1			Profilowanie			
69 d.6.1. 1	D-M- 00.00.00. D- 06.04.01.	KNR 2-31 1403-06 analogia	Profilowanie rowów - oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i załadunkiem i transportem samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) strona prawa od km 0+000 do km 0+030: 30 strona lewa przed zjazdem nr 1: 68	m m m	 30.000 68.000	
					RAZEM	98.000
70 d.6.1. 1	D-M- 00.00.00. D- 06.04.01.	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 średnio 1,0m³/mb 98*1	m³ m³	 98.000	
					RAZEM	98.000
71 d.6.1. 1	D-M- 00.00.00. D- 06.04.01.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku 98	m³ m³	 98.000	
					RAZEM	98.000
6.1.2			Umocnienie			
72 d.6.1. 2	D-M- 00.00.00. D- 06.01.01.	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie całych skarp i dna rowów płytami ażurowymi gr. 8cm, płyt układać na wyprofilowanym podłożu, otwory na całej głębokości wypełnić humusem - płyty układać na podsypce piaskowej lub miałe gr. 5cm 98*3.4	m² m²	 333.200	
					RAZEM	333.200
6.2			Przedłużenie przepustu pod zjazdem nr 0			
6.2.1			Roboty ziemne			
73 d.6.2. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km rura	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.6*1*18 studnia S(1.1).1	m ³	10.800	
			2.5*2.5*1.6 studnia S(1.1).2	m ³	10.000	
			2.5*2.5*1.4	m ³	8.750	
					RAZEM	29.550
74 d.6.2. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³		
			29.550	m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
75 d.6.2. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			29.550	m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
6.2.2			Umocnienie ścian wykopów			
76 d.6.2. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			18*1*2	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
77 d.6.2. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
			18*1*2	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
6.2.3			Studnie			
78 d.6.2. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 1000mm: 2 szt. x 2,56m2 2*2.56	m ²	5.120	
					RAZEM	5.120
79 d.6.2. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 1000mm: 2 szt. x 1,69m2 2*1.69	m ²	3.380	
					RAZEM	3.380
80 d.6.2. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.1).1	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.6.2. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.1).2	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2.4			Przepust			
82 d.6.2. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m ³		
			1*0.3*18	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
83 d.6.2. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01.	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m ³		
			1*0.3*18	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
84 d.6.2. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a.	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury K2-Kan SN 8 o śr. 50 cm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
85 d.6.2. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	Kalkulacja własna	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 50 cm wraz z ławą pod ściankę	ścian k.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	ścian k.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2.5			Zasyпка i umocnienie skarp wylotu			
86 d.6.2. 5	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m ³		
			29.550	m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
87 d.6.2. 5	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
			29.550	m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
88 d.6.2. 5	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
			29.550	m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
89 d.6.2. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01. D-06.01.01.	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
			29.550	m ²	29.550	
					RAZEM	29.550
6.3			Przedłużenie przepustu pod drogą w km 0+645			
6.3.1			Roboty ziemne			
90 d.6.3. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.01.01.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			rura 1*2.5*3 studnia S(2.0).1 3.5*3.5*2.5	m ³	7.500	
				m ³	30.625	
					RAZEM	38.125
91 d.6.3. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³		
			38.125	m ³	38.125	
					RAZEM	38.125
92 d.6.3. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.01.01.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			38.125	m ³	38.125	
					RAZEM	38.125
6.3.2			Umocnienie ścian wykopów			
93 d.6.3. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			3*2*2	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
94 d.6.3. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 12	m ²		
				m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
6.3.3			Studnie			
95 d.6.3. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 4-051 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 2000mm: 1 szt. x 6,76m2 1*6.76	m ²	6.760	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.760
96 d.6.3. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm studnia 2000mm: 1 szt. x 5,29m2 1*5.29	m ² m ²	 5.290	
					RAZEM	5.290
97 d.6.3. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(2.0).1 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.3.4			Przepust			
98 d.6.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa 1*0.3*3	m ³ m ³	 0.900	
					RAZEM	0.900
99 d.6.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki 1*0.3*3	m ³ m ³	 0.900	
					RAZEM	0.900
100 d.6.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury stalowe 1500mm 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
101 d.6.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	Kalkulacja własna	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 150 cm wraz z ławą pod ściankę 1	ścian k. ścian k.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.3.5			Zasyпка i umocnienie skarp wylotu			
102 d.6.3. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów 38.125	m ³ m ³	 38.125	
					RAZEM	38.125
103 d.6.3. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 38.125	m ³ m ³	 38.125	
					RAZEM	38.125
104 d.6.3. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 38.125	m ³ m ³	 38.125	
					RAZEM	38.125
105 d.6.3. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-06.01.01.	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
6.4			Przebudowa przepustu pod drogą w km 0+999			
6.4.1			Roboty ziemne			
106 d.6.4. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km rura 1*2.5*15 studnia S(2.0).2 3.5*3.5*2.5	m ³ m ³ m ³	 37.500 30.625	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	68.125
107 d.6.4. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samow- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 68.125	m ³ m ³	 68.125	
					RAZEM	68.125
108 d.6.4. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku 68.125	m ³ m ³	 68.125	
					RAZEM	68.125
6.4.2			Umocnienie ścian wykopów			
109 d.6.4. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 15*2*2	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.000
110 d.6.4. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.000
6.4.3			Studnie			
111 d.6.4. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm studnia 2000mm: 1 szt. x 6,76m ² 1*6.76	m ² m ²	 6.760	
					RAZEM	6.760
112 d.6.4. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm studnia 2000mm: 1 szt. x 5,29m ² 1*5.29	m ² m ²	 5.290	
					RAZEM	5.290
113 d.6.4. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(2.0).2 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.4.4			Przepust			
114 d.6.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa 1*0.3*15	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
115 d.6.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01.	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki 1*0.3*15	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
116 d.6.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a.	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury stalowe lub żelbetowe 1500mm 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
117 d.6.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	Kalkulacja własna	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 150 cm wraz z ławą pod ściankę 2	ścian k. ścian k.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.4.5			Zasyпка i umocnienie skarp wylotu/wlotu			
118 d.6.4. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			68.125	m ³	68.125	
					RAZEM	68.125
119 d.6.4. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
			68.125	m ³	68.125	
					RAZEM	68.125
120 d.6.4. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00. D-02.01.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			68.125	m ³	68.125	
					RAZEM	68.125
121 d.6.4. 5	D-M- 00.00.00. D-03.01.01. D-06.01.01.	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
			16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
6.5			Przedłużenie przepustu pod drogą w km 1+237			
6.5.1			Roboty ziemne			
122 d.6.5. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			rura 1*1.8*3 studnia S(1.5).1 3*3*2.5	m ³	5.400	
				m ³	22.500	
					RAZEM	27.900
123 d.6.5. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³		
			27.900	m ³	27.900	
					RAZEM	27.900
124 d.6.5. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			27.900	m ³	27.900	
					RAZEM	27.900
6.5.2			Umocnienie ścian wykopów			
125 d.6.5. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			3*2*2	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
126 d.6.5. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 12	m ²		
				m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
6.5.3			Studnie			
127 d.6.5. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 1500mm: 1 szt. x 4,41m ² 1*4.41	m ²	4.410	
					RAZEM	4.410
128 d.6.5. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 1500mm: 1 szt. x 3,24m ² 1*3.24	m ²	3.240	
					RAZEM	3.240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.6.5. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(1.5).1 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.5.4			Przepust			
130 d.6.5. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01.	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa 1*0.3*15	m ³ m ³	 4.500	 4.500
					RAZEM	4.500
131 d.6.5. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01.	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki 1*0.3*15	m ³ m ³	 4.500	 4.500
					RAZEM	4.500
132 d.6.5. 4	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a.	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury K2 - Kan SN8 800mm 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
133 d.6.5. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	Kalkulacja własna	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 80 cm wraz z ławą pod ściankę 1	ścian k. ścian k.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.5.5			Zasyпка i umocnienie skarp wylotu			
134 d.6.5. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów 27.900	m ³ m ³	 27.900	 27.900
					RAZEM	27.900
135 d.6.5. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 27.900	m ³ m ³	 27.900	 27.900
					RAZEM	27.900
136 d.6.5. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.900	m ³ m ³	 27.900	 27.900
					RAZEM	27.900
137 d.6.5. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.01.01. D-06.01.01.	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
6.6			Rury drenarskie ze studniami			
6.6.1			Roboty ziemne			
138 d.6.6. 1	D-M- 00.00.00. D- 02.00.00 . D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od D1 do S(1.0).3 438*1*1 od D12 do S(2.0).2 209.50*1*1 od S(2.0).2 do D.20 180*1*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 438.000 209.500 180.000	 438.000 209.500 180.000
					RAZEM	827.500
139 d.6.6. 1	D-M- 00.00.00. D- 02.00.00 . D-02.01.01. D-03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			827.500	m ³	827.500	
					RAZEM	827.500
140 d.6.6. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	m ³		
			827.500	m ³	827.500	
					RAZEM	827.500
6.6.2			Umocnienie ścian wykopów			
141 d.6.6. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			od D1 do S(1.0).3 438*1*2	m ²	876.000	
			od D12 do S(2.0).2 209.50*1*2	m ²	419.000	
			od S(2.0).2 do D.20 180*1*2	m ²	360.000	
					RAZEM	1655.000
6.6.3			Studnie fi 425mm			
142 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 425mm: 20 szt. x 1,21m2 20*1.21	m ²	24.200	
					RAZEM	24.200
143 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
			studnia 425mm: 5szt. x 0,64m2 20*0.64	m ²	12.800	
					RAZEM	12.800
144 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D2	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
146 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
147 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D5	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D6	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D7	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D8	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D9 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D10 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D12 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D13 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D14 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D15 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D16 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D17 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D18 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D19 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
163 d.6.6. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D20 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.6.4			Rura drenarska PP SN8 110mm			
164 d.6.6. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm (438+209.5+180)*1	m ² m ²	 827.500	
					RAZEM	827.500
165 d.6.6. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-09 0107-05	Układanie drenażu z rur drenarskich w pełni sączącej w oplocie z geowłókniny K2-Dren SN8 o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III 827.500	m m	 827.500	
					RAZEM	827.500
6.6.5			Oznakowanie trasy rury drenarskiej			

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			S(1.0).18 - S(1.5).1 (1.70+2.15)/2*31*1.2	m ³	71.610	
					RAZEM	580.338
171 d.6.7. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
			580.338	m ³	580.338	
					RAZEM	580.338
172 d.6.7. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m ³		
			580.338	m ³	580.338	
					RAZEM	580.338
6.7.2			Umocnienie ścian wykopów - kolektor i studnie rewizyjne			
173 d.6.7. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) kolektor ze studniami S(1.0).3 - S(2.0).1 2*2*22 S(2.0).1 - S(1.0).17 2*2*107 S(1.0).18 - S(1.5).1 2*2*31	m ² m ² m ² m ²	 88.000 428.000 124.000	
					RAZEM	640.000
174 d.6.7. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 640	m ² m ²	 640.000	
					RAZEM	640.000
6.7.3			Studnie fi 1000mm			
175 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm studnia 1000mm: 16 szt. x 2,56m2 16*2.56	m ² m ²	 40.960	
					RAZEM	40.960
176 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm studnia 1000mm: 16szt. x 1,69m2 16*1.69	m ² m ²	 27.040	
					RAZEM	27.040
177 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).3 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).4 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
179 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).5 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
180 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).6 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).7 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).8 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).9 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
184 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).10 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).11 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).12 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).13 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).14 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).15 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).16 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).17 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.6.7. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).18 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.7.4			Kolektor fi 315mm			
193 d.6.7. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm (22+107+31)*1.2	m ² m ²	 192.000	
					RAZEM	192.000
194 d.6.7. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0408- 05	Kanały z rur PVC-U o ściance litej łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN>=8kN/m ² i SDR34) (22+107+31)	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
6.7.5			Próba wodna szczelności			
195 d.6.7. 5	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0706- 04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (lub inna metoda) S(1.0).3 - S(1.0).4	odc. - 1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).3 - S(2.0).1 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(2.0).1 - S(1.0).5 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).5 - S(1.0).6 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).6 - S(1.0).7 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).7 - S(1.0).8 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).8 - S(1.0).9 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).9 - S(1.0).10 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).10 - S(1.0).11 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).11 - S(1.0).12 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).12 - S(1.0).13 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).13 - S(1.0).14 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).14 - S(1.0).15 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).15 - S(1.0).16 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).16 - S(1.0).17 1	odc. - 1 prób.	1.000	
			S(1.0).18 - S(1.5).1 1	odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	16.000
6.7.6			Oznakowanie trasy kolektora			
196 d.6.7. 6	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem "kanalizacja" szer. taśmy 20cm (22+107+31)	m		
				m	160.000	
					RAZEM	160.000
6.7.7			Zasyпка			
197 d.6.7. 7	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do zasypania wykopów	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			580.338	m ³	580.338	
					RAZEM	580.338
198 d.6.7. 7	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			580.338	m ³	580.338	
					RAZEM	580.338
199 d.6.7. 7	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01. D-02.00.00 . D-02.01.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			580.338	m ³	580.338	
					RAZEM	580.338
6.8			Wpusty			
6.8.1			Roboty ziemne			
200 d.6.8. 1	D-M- 00.00.00. D- 02.00.00 . D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			wpusty fi 500mm przyjęto szer. wykopu w planie 2,0x2,0m:			
			W1 2*2*2	m ³	8.000	
			W2 2*2*2	m ³	8.000	
			W3 2*2*2	m ³	8.000	
			W4 2*2*2	m ³	8.000	
			W5 2*2*2	m ³	8.000	
			W6 2*2*2	m ³	8.000	
			W7 2*2*2	m ³	8.000	
			W8 2*2*2	m ³	8.000	
			W9 2*2*2	m ³	8.000	
			W10 2*2*2	m ³	8.000	
			W11 2*2*2	m ³	8.000	
			W12 2*2*2	m ³	8.000	
			W13 2*2*2	m ³	8.000	
			W14 2*2*2	m ³	8.000	
			W15 2*2*2	m ³	8.000	
			W16 2*2*2	m ³	8.000	
			W17 2*2*2	m ³	8.000	
			W18 2*2*2	m ³	8.000	
			W19 2*2*2	m ³	8.000	
			W20 2*2*2	m ³	8.000	
			W21 2*2*2	m ³	8.000	
			W22 2*2*2	m ³	8.000	
			W23 2*2*2	m ³	8.000	
			W24 2*2*2	m ³	8.000	
			W25 2*2*2	m ³	8.000	
			2*2*2	m ³	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			przykanaliki fi 160mm przyjęto szer. wykopu w planie 1,2m:			
			W1-S(1.0).1 3*1.2*1.2	m ³	4.320	
			W2-S(1.0).2 3*1.2*1.2	m ³	4.320	
			W3-rów 8*1.2*1.2	m ³	11.520	
			W4-rów 8*1.2*1.2	m ³	11.520	
			W5-S(1.0).3 3*1.2*1.2	m ³	4.320	
			W6-S(1.0).4 2*1.2*1.2	m ³	2.880	
			W7-S(1.0).5 1.5*1.2*1.2	m ³	2.160	
			W8-S(1.0).6 2*1.2*1.2	m ³	2.880	
			W9-S(1.0).7 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W10-S(1.0).8 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W11-S(1.0).9 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W12-S(1.0).10 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W13-S(1.0).11 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W14-S(1.0).12 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W15-S(1.0).13 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W16-S(1.0).14 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W17-S(1.0).15 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W18-S(1.0).16 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W19-S(1.0).17 2.5*1.2*1.2	m ³	3.600	
			W20-S(1.0).17 13*1.2*1.2	m ³	18.720	
			W21-W22 7*0.85*1.2	m ³	7.140	
			W22-W23 7*0.95*1.2	m ³	7.980	
			W23-S(1.0).18 10*1.05*1.2	m ³	12.600	
			W24-W25 5*1.05*1.2	m ³	6.300	
			W25-S(1.0).18 2*1.2*1.2	m ³	2.880	
					RAZEM	339.140
201 d.6.8. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samow- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
			339.140	m ³	339.140	
					RAZEM	339.140
202 d.6.8. 1	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-03.02.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	m ³		
			339.140	m ³	339.140	
					RAZEM	339.140
6.8.2			Umocnienie ścian wykopów - wpusty i przykanaliki			
203 d.6.8. 2	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			przykanaliki z wpustami			
			W1-S(1.0).1 3*1.2*2	m ²	7.200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			W2-S(1.0).2 3*1.2*2	m²	7.200	
			W3-rów 8*1.2*2	m²	19.200	
			W4-rów 8*1.2*2	m²	19.200	
			W5-S(1.0).3 3*1.2*2	m²	7.200	
			W6-S(1.0).4 2*1.2*2	m²	4.800	
			W7-S(1.0).5 1.5*1.2*2	m²	3.600	
			W8-S(1.0).6 2*1.2*2	m²	4.800	
			W9-S(1.0).7 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W10-S(1.0).8 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W11-S(1.0).9 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W12-S(1.0).10 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W13-S(1.0).11 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W14-S(1.0).12 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W15-S(1.0).13 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W16-S(1.0).14 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W17-S(1.0).15 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W18-S(1.0).16 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W19-S(1.0).17 2.5*1.2*2	m²	6.000	
			W20-S(1.0).17 13*1.2*2	m²	31.200	
			W21-W22 7*0.85*2	m²	11.900	
			W22-W23 7*0.95*2	m²	13.300	
			W23-S(1.0).18 10*1.05*2	m²	21.000	
			W24-W25 5*1.05*2	m²	10.500	
			W25-S(1.0).18 2*1.2*2	m²	4.800	
					RAZEM	231.900
204 d.6.8.2	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 231.900	m² m²	 231.900	
					RAZEM	231.900
6.8.3			Wpusty fi 500mm			
205 d.6.8.3	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm wpusty - studnie 500mm: 25szt. x 1.21m2 25*1.21	m² m²	 30.250	
					RAZEM	30.250
206 d.6.8.3	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm studnie 500mm: 25szt. x 0.64m2 25*0.64	m² m²	 16.000	
					RAZEM	16.000
207 d.6.8.3	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
208 d.6.8.3	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W2 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
209 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W4 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W5 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W7 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
214 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W8 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
215 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W9 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
216 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W10 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
217 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W11 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W12 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
219 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W13 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
220 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W14 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
222 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W16 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
223 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W17 1	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
224 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W18	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W19	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 ulicznym (jezdniowym) i z osadnikiem 0,5m - W21	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W22	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W23	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W24	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.6.8. 3	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.8.4			Próba wodna szczelności			
232 d.6.8. 4	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0706- 01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm (lub inna metoda)	odc. - 1 prób.		
			W1-S(1.0).1 3*1.2*2	odc. - 1 prób.	7.200	
			W2-S(1.0).2 3*1.2*2	odc. - 1 prób.	7.200	
			W3-rów 8*1.2*2	odc. - 1 prób.	19.200	
			W4-rów 8*1.2*2	odc. - 1 prób.	19.200	
			W5-S(1.0).3 3*1.2*2	odc. - 1 prób.	7.200	
			W6-S(1.0).4 2*1.2*2	odc. - 1 prób.	4.800	
			W7-S(1.0).5 1.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	3.600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			W8-S(1.0).6 2*1.2*2	odc. - 1 prób.	4.800	
			W9-S(1.0).7 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W10-S(1.0).8 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W11-S(1.0).9 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W12-S(1.0).10 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W13-S(1.0).11 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W14-S(1.0).12 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W15-S(1.0).13 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W16-S(1.0).14 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W17-S(1.0).15 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W18-S(1.0).16 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W19-S(1.0).17 2.5*1.2*2	odc. - 1 prób.	6.000	
			W20-S(1.0).17 13*1.2*2	odc. - 1 prób.	31.200	
			W21-W22 7*0.85*2	odc. - 1 prób.	11.900	
			W22-W23 7*0.95*2	odc. - 1 prób.	13.300	
			W23-S(1.0).18 10*1.05*2	odc. - 1 prób.	21.000	
			W24-W25 5*1.05*2	odc. - 1 prób.	10.500	
			W25-S(1.0).18 2*1.2*2	odc. - 1 prób.	4.800	
					RAZEM	231.900
6.8.5			Oznakowanie trasy przykanalików			

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.8.7			Umocnienie wylotów przykanalików do rowu przydrożnego			
237 d.6.8. 7	D-M- 00.00.00. D-06.01.01.	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 2*3.4	m ² m ²	 6.800	
					RAZEM	6.800
7			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI WRAZ Z PODBUDOWĄ PRZY KRAWĘŻNIKU W KRAWĘDZI JEZDNI, NAD PRZPUSTEM, W MIEJSCU PRZYKANALIKÓW I WPUSTÓW			
238 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV w miejscu projektowanych wpustów: proj. 24 szt. 2m x 2m 24*2*2 w miejscu przykanalików: od W3 do rowu 6m x 1,0m 6*1 od W4 do rowu 6m x 1,0m 6*1 przepust w km 0+999 5.5*5 zjazd nr 0 (8+8)*0.5 krawężnik od km 0+036 do km 0+195 159*0.5 krawężnik od km 0+610 do km 0+768 158*0.5 krawężnik od km 1+192 do zjazdu nr 15 45*0.5 przejście dla pieszych przy zjeździe nr 14 15*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96.000 6.000 6.000 27.500 8.000 79.500 79.000 22.500 7.500	
					RAZEM	332.000
239 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
240 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
241 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
242 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ² 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
243 d.7	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05b.	KNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
244 d.7	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m ² 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
245 d.7	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu z zalaniem łączników bitumiczną masą zalewową 332	m ² m ²	 332.000	
					RAZEM	332.000
8			POSZERZENIE JEZDNI OD ZJAZDU NR 11 DO KM 0+833			
246 d.8	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-04.01.01.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			65*0.8*0.34	m ³	17.680	
					RAZEM	17.680
247 d.8	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-04.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³		
			17.680	m ³	17.680	
					RAZEM	17.680
248 d.8	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.01.01. D-04.01.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			17.680	m ³	17.680	
					RAZEM	17.680
249 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			65*0.8	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
250 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
251 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			47	m ²	47.000	
					RAZEM	47.000
252 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			47	m ²	47.000	
					RAZEM	47.000
253 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ²	m ²		
			47	m ²	47.000	
					RAZEM	47.000
254 d.8	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
255 d.8	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m ²	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
256 d.8	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu z zalaniem łączy bitumiczną masą zalewową	m ²		
			42	m ²	42.000	
					RAZEM	42.000
9			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
257 d.9	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01a.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
258 d.9	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01a.	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10			PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE			
259 d.10	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01. D-08.03.01.	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			2384m x 0.25m 2384*0.25	m ²	596.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	596.000
260 d.10	D-M- 00.00.00. D- 08.03.01.	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
			2384m x 0,055m ² 2384*0.049	m ³	116.816	
					RAZEM	116.816
261 d.10	D-M- 00.00.00. D- 08.03.01.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			strona prawa:			
			od km 0+036 do zjazdu nr 0 30	m	30.000	
			od zjazdu nr 0 do zjazdu nr 1 231	m	231.000	
			od zjazdu nr 1 do zjazdu nr 2 90	m	90.000	
			od zjazdu nr 2 do zjazdu nr 3 91	m	91.000	
			od zjazdu nr 3 do zjazdu nr 4 70	m	70.000	
			od zjazdu nr 4 do zjazdu nr 5 68	m	68.000	
			od zjazdu nr 5 do zjazdu nr 6 104	m	104.000	
			od zjazdu nr 6 do zjazdu nr 7 82	m	82.000	
			od zjazdu nr 7 do zjazdu nr 8 80	m	80.000	
			od zjazdu nr 8 do zjazdu nr 9 140	m	140.000	
			od zjazdu nr 9 do zjazdu nr 10 88	m	88.000	
			od zjazdu nr 10 do zjazdu nr 11 375	m	375.000	
			od zjazdu nr 11 do zjazdu nr 12 184	m	184.000	
			od zjazdu nr 12 do zjazdu nr 13 440	m	440.000	
			od zjazdu nr 13 do zjazdu nr 15 250	m	250.000	
			za zjazdem nr 15 40	m	40.000	
			strona lewa: za zjazdem nr 14 21	m	21.000	
					RAZEM	2384.000
11			PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
262 d.11	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			(449+35+38)m x 0.3m 522*0.3	m ²	156.600	
					RAZEM	156.600
263 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m ³		
			522*0.07	m ³	36.540	
					RAZEM	36.540
264 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			od km 0+036 do zjazdu nr 0 12	m	12.000	
			od zjazdu nr 0 do km 0+195 122	m	122.000	
			od zjazdu nr 10 do zjazdu nr 11 160	m	160.000	
			od km 1+192 do zjazdu nr 15 48	m	48.000	
			za zjazdem nr 15 16	m	16.000	
			za zjazdem nr 14			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15 zjazd nr 1	m	15.000	
			5 zjazd nr 2	m	5.000	
			5 zjazd nr 3	m	5.000	
			5 zjazd nr 4	m	5.000	
			5 zjazd nr 5	m	5.000	
			5 zjazd nr 6	m	5.000	
			5 zjazd nr 7	m	5.000	
			5 zjazd nr 8	m	5.000	
			5 zjazd nr 9	m	5.000	
			5 zjazd nr 10	m	5.000	
			5 zjazd nr 11	m	5.000	
			6 zjazd nr 12	m	6.000	
			5 zjazd nr 13	m	5.000	
			5 zjazd nr 14	m	5.000	
			5 zjazd nr 15	m	5.000	
			5	m	5.000	
					RAZEM	449.000
265	D-M- d.11 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=5m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			zjazd nr 0 8+8	m	16.000	
			zjazd nr 15 10+9	m	19.000	
					RAZEM	35.000
266	D-M- d.11 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=6m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			zjazd nr 11 10+10	m	20.000	
			zjazd nr 14 9+9	m	18.000	
					RAZEM	38.000
12			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)			
267	D-M- d.12 00.00.00. D-02.00.00. D-02.00.01. D-02.01.01.	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0.30m x 477m2 0.3*477	m ³	143.100	
					RAZEM	143.100
268	D-M- d.12 00.00.00. D-02.00.00 . D-02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³		
			207	m ³	207.000	
					RAZEM	207.000
269	D-M- d.12 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			143.10	m ²	143.100	
					RAZEM	143.100
270	D-M- d.12 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			143.10	m ²	143.100	
					RAZEM	143.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.12	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 143.10	m² m²	 143.100	
					RAZEM	143.100
272 d.12	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m² 477	m² m²	 477.000	
					RAZEM	477.000
273 d.12	D-M-00.00.00. D-05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu 477	m² m²	 477.000	
					RAZEM	477.000
274 d.12	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m² 477	m² m²	 477.000	
					RAZEM	477.000
275 d.12	D-M-00.00.00. D-05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8S 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu zjazd nr 1 27 zjazd nr 2 27 zjazd nr 3 27 zjazd nr 4 25 zjazd nr 5 23 zjazd nr 6 24 zjazd nr 7 25 zjazd nr 8 25 zjazd nr 9 25 zjazd nr 10 25 zjazd nr 11 58 zjazd nr 12 35 zjazd nr 13 43 zjazd nr 14 43 zjazd nr 15 45	m² m²	 27.000 27.000 27.000 25.000 23.000 24.000 25.000 25.000 25.000 25.000 25.000 25.000 58.000 35.000 43.000 43.000 45.000	
					RAZEM	477.000
13			ZASYPANIE ROWU POD NAWIERZCHNIĘ ŚCIEŻKI / CHODNIKA			
276 d.13	D-M-00.00.00. D-02.00.00. D-02.00.01 D-02.03.01.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do zasypiania rowów przydrożnych od km 0+036 do zjazdu nr 11 śr. 1m³/m x 735m 735 od zjazdu nr 11 do zjazdu nr 15 śr. 3m³/m x 430m 1290	m³ m³ m³ m³	 735.000 1290.000	
					RAZEM	2025.000
277 d.13	D-M-00.00.00. D-02.00.00. D-02.00.01 D-02.03.01.	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2025	m³ m³	 2025.000	
					RAZEM	2025.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.13	D-M- 00.00.00. D- 02.00.00. D-02.00.01 D-02.03.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2025	m ³ m ³	 2025.000	
					RAZEM	2025.000
14			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)			
279 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 173+4.80	m ² m ²	 177.800	
					RAZEM	177.800
280 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku, po usunięciu humusu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza 177.80	m ² m ²	 177.800	
					RAZEM	177.800
281 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku - po usunięciu humusu, za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 7 177.80	m ² m ²	 177.800	
					RAZEM	177.800
282 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31.5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm 177.80	m ² m ²	 177.800	
					RAZEM	177.800
283 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 177.80	m ² m ²	 177.800	
					RAZEM	177.800
284 d.14	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNR 6 1005-07 analogia	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ² 173	m ² m ²	 173.000	
					RAZEM	173.000
285 d.14	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNR 6 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 grubości 4 cm Krotność = 1.25 strona prawa: od km 1+192 do zjazdu nr 15 108 za zjazdem nr 15 30 strona lewa: za zjazdem nr 14 35	m ² m ² m ² m ²	 108.000 30.000 35.000	
					RAZEM	173.000
286 d.14	D-M- 00.00.00. D- 08.02.01a.	KNR 2-31 0502-04 analogia	Płyty chodnikowe (lub kostka) przed przejściem dla pieszych koloru żółtego z wypustkami wyczuwalnymi przez niewidomych 1 przejście dla pieszych x (0.6m x 4m x 2 strony) = 4,80m ² 4.80	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800
15			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)			
287 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2731	m ² m ²	 2731.000	
					RAZEM	2731.000
288 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku, po usunięciu humusu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza 2731	m ² m ²	 2731.000	
					RAZEM	2731.000
289 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku - po usunięciu humusu, za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2731	m ²	2731.000	
					RAZEM	2731.000
290 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31.5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			2731	m ²	2731.000	
					RAZEM	2731.000
291 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			2731	m ²	2731.000	
					RAZEM	2731.000
292 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ²	m ²		
			2731	m ²	2731.000	
					RAZEM	2731.000
293 d.15	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNNR 6 0504-02	Ścieżka rowerowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 grubości 4 cm Krotność = 1.25 strona prawa: strona prawa: od km 0+036 do zjazdu nr 0 40 od zjazdu nr 0 do zjazdu nr 1 300 od zjazdu nr 1 do zjazdu nr 2 115 od zjazdu nr 2 do zjazdu nr 3 113 od zjazdu nr 3 do zjazdu nr 4 79 od zjazdu nr 4 do zjazdu nr 5 81 od zjazdu nr 5 do zjazdu nr 6 128 od zjazdu nr 6 do zjazdu nr 7 97 od zjazdu nr 7 do zjazdu nr 8 92 od zjazdu nr 8 do zjazdu nr 9 173 od zjazdu nr 9 do zjazdu nr 10 109 od zjazdu nr 10 do zjazdu nr 11 340 od zjazdu nr 11 do zjazdu nr 12 345 od zjazdu nr 12 do zjazdu nr 13 545 od zjazdu nr 13 do km 1+213 174	m ²		
					RAZEM	2731.000
16			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ DO ODTWORZENIA W REJONIE PRZJEAZDU DLA ROWERÓW STR. LEWA			
294 d.16	D-M- 00.00.00. D- 04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
295 d.16	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
296 d.16	D-M- 00.00.00. D- 04.02.03	KNR 2-31 0105-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
297 d.16	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.18	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 przy krawężniku 12*0.5	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
306 d.18	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 6*0.1	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
307 d.18	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.990	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990
308 d.18	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 3 cm 6	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
309 d.18	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05a.	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S 50/70 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 7 6	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
19			BALUSTRADY U-11a, gdy ruch pieszy/rowerowy prowadzony przy uskoku terenu			
310 d.19	D-M- 00.00.00. D- 07.06.02.	Kalkulacja własna	Montaż balustrad U-11a - ocynkowana z płasowników lub rur, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem/Zarządcą drogi strona prawa: 64+36+170+98 strona lewa: 12	m m m	 368.000 12.000	
					RAZEM	380.000
20			BARIERY DROGOWE STALOWE			
311 d.20	D-M- 00.00.00. D- 07.05.01.	KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych - odcinki początkowe zagłębić w gruncie i odgiąć na zewnątrz ze skosem 1:20 lub wygiąć do zjazdu przepust w km 0+999 12+12 przepust w km 1+237 12+12	m m m	 24.000 24.000	
					RAZEM	48.000
312 d.20	D-M- 00.00.00. D- 07.05.01.	KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych - odcinki końcowe zagłębić w gruncie i odgiąć na zewnątrz ze skosem 1:20 lub wygiąć do zjazdu przepust w km 0+999 12+12 przepust w km 1+237 12+12	m m m	 24.000 24.000	
					RAZEM	48.000
313 d.20	D-M- 00.00.00. D- 07.05.01.	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe - odcinek zasadniczy (środkowy) - dopasować przebieg do krawędzi jezdni lico prowadnicy min. 1m od krawędzi jezdni przepust w km 0+999 24 przepust w km 1+237 24	m m m	 24.000 24.000	
					RAZEM	48.000
21			HUMUSOWANIE POBOCZA			
314 d.21	D-M- 00.00.00. D- 09.01.01.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw przy grub. warstwy humusu 5 cm - z wcześniejszego usunięcia przed zjazdem nr 0 48 od zjazdu nr 0 do zjazdu nr 1 270 od zjazdu nr 1 do zjazdu nr 2 46 od zjazdu nr 2 do zjazdu nr 3 57	m ² m ² m ² m ² m ²	 48.000 270.000 46.000 57.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			od zjazdu nr 3 do zjazdu nr 4 40 od zjazdu nr 4 do zjazdu nr 5 22 od zjazdu nr 5 do zjazdu nr 6 15 od zjazdu nr 6 do zjazdu nr 7 28 od zjazdu nr 7 do zjazdu nr 8 31 od zjazdu nr 8 do zjazdu nr 9 47 od zjazdu nr 9 do zjazdu nr 10 39 od zjazdu nr 10 do zjazdu nr 11 350 od zjazdu nr 11 do zjazdu nr 12 360 od zjazdu nr 12 do zjazdu nr 13 850 od zjazdu nr 13 do zjazdu nr 15 410 za zjazdem nr 15 40 zjazd nr 14 55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40.000 22.000 15.000 28.000 31.000 47.000 39.000 350.000 360.000 850.000 410.000 40.000 55.000	
					RAZEM	2708.000
315 d.21	D-M- 00.00.00. D-09.01.01.	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - z wcześniejszego usunięcia 2708	m ² m ²	 2708.000	
					RAZEM	2708.000
22			INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ROBÓT			
316 d.22	D-M- 00.00.00. D- 01.01.01.	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza robót 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
23			OZNAKOWANIE			
23.1			Oznakowanie pionowe			
23.1.1			Demontaż tablic - do przestawienia			
317 d.23. 1.1	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych D-1 1 D-43 1 E-2a Wołów/Brzeg Dolny/Wińsko 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
23.1.2			Demontaż słupków od znaków - do ponownego montażu			
318 d.23. 1.2	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych od D-1 1 od D-43 2 od E-2a 2	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 2.000	
					RAZEM	5.000
23.1.3			Słupki z demontażu - montaż poza ścieżką			
319 d.23. 1.3	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak od D-1 1 od D-43 2 od E-2a 2	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
23.1.4			Przymocowanie tablic z demontażu poza ścieżką			
320 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki z demontażu przestawione poza ścieżkę D-1 1 D-43 1 E-2a Wołów/Brzeg Dolny/Wińsko 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
23.1.5			Nowe słupki			
321 d.23. 1.5	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak D-6a 2 C-13a 2 C-13/C-16 2 C-16/C-13 1 C-13 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 1.000 2.000	
					RAZEM	9.000
322 d.23. 1.5	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na podwójne znaki C-16 i C-13a 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23.1.6			Przymocowanie nowych tablic			
323 d.23. 1.6	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 2 typu. D-6a 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
324 d.23. 1.6	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki nakazu z grupy "średnie" folia 2 typu. C-13 2 C-13a 3 C-13/C-16 2 C-16/C-13 1 C-16 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 3.000 2.000 1.000 1.000	
					RAZEM	9.000
23.2			Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru czerwonego - przejazd dla rowerów			
325 d.23. 2	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR AT- 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (struktura regularan) czerwone 6*3	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
23.3			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe			
326 d.23. 3	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-10 znak P-10 5,5m x 4m szer. x 0.5m2/mb s) = 11m2 11	m ² m ²	 11.000	
					RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327 d.23. 3	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-25 5,5+5,5 = 11mb x 0,232m2/mb = 2,552m2 2.552	m2 m2	 2.552	
					RAZEM	2.552
328 d.23. 3	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-11 6mb x 0,5m2/mb = 3,00m2 3	m2 m2	 3.000	
					RAZEM	3.000
329 d.23. 3	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-23 4szt. x 0,662m2 2.648	m2 m2	 2.648	
					RAZEM	2.648
330 d.23. 3	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-26 3szt. x 0,75m2 2.25	m2 m2	 2.250	
					RAZEM	2.250
23.4			Elementy odblaskowe na jezdni przed progami			
331 d.23. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR AT- 04 0210- 01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe tzw. "kocie oczka" białe najezdniowe naklejane wyniesione przejście 1*12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000