
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
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233141-9	Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1329D polegająca na budowie chodnika w miejscowości Domanowice z podziałem na etapy - ETAP II na odcinku od początku zabudowań od strony Trzebnicy do skrzyżowania z drogą powiatową 1331D"

ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa 1329D w miejscowości Domanowice (działki: dr nr 628, 636/1 AM-1 obręb Domanowice)

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy

ADRES INWESTORA : ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Frąckowiak

SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ :

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
„Przebudowa drogi powiatowej nr 1329D polegająca na budowie chodnika w miejscowości Domanowice z podziałem na etapy - ETAP II na odcinku od początku zabudowań od strony Trzebnicy do skrzyżowania z drogą powiatową 1331D”						
1			ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU			
1	D-M-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.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			ZABEZPIECZENIE PRZED ZNISZCZENIEM DRZEW NA CZAS ROBÓT			
2	D-M-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.		
d.2			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
3			ROBOTY POMIAROWE			
3	D-M-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		
d.3			od km 0+000 do km 0+610	km	0.610	
			0.6100		RAZEM	0.610
4			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1			Usunięcie humusu			
4	D-M-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.samowładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu z wywozem - pod projektowany chodnik śr. grubość 15cm - część pozostawić do późniejszego wykorzystania (1302.20m2 x 0.15m) - (750m2*1m*0.1m)	m3		
d.4.1			(1302.200*0.15) - (750*1*0.1)	m3	120.330	
					RAZEM	120.330
5	D-M-00.00.00. D-06.04.01.	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
d.4.1			Krotność = 14	m3	120.330	
			120.330		RAZEM	120.330
6	D-M-00.00.00. D-06.04.01.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m3		
d.4.1			120.330	m3	120.330	
					RAZEM	120.330
4.2			Wycinka drzew			
7	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.4.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.4.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.4.2			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.4.2			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.4.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.4.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.4.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
15 d.4.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
16 d.4.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.01.	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.4.2	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. 16-25 1mp x 1 1	mp	1.000	
			śr. 26-35 1mp x 1 0.750	mp	0.750	
			śr. 36-45 2mp x 6 12.000	mp	12.000	
			śr. 46-55 3mp x 6 18	mp	18.000	
			śr. 56-65 4mp x 2 8	mp	8.000	
					RAZEM	39.750
18 d.4.2	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 = 26	mp		
			39.750	mp	39.750	
					RAZEM	39.750
19 d.4.2	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	mp		
			śr. 16-25 2,000mp x 1 2.000	mp	2.000	
			śr. 26-35 2,000mp x 1 2.000	mp	2.000	
			śr. 36-45 4,000mp x 6 24.000	mp	24.000	
			śr. 46-55 5,000mp x 6 30.000	mp	30.000	
			śr. 56-65 5mp x 2 10	mp	10.000	
					RAZEM	68.000
20 d.4.2	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 = 26	mp		
			68	mp	68.000	
					RAZEM	68.000
21 d.4.2	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	m ³		
			śr. 16-25 2,0m x 0,1 ² x 3,14 x 1 szt. 2*0,1 ² *3,14*1 śr. 26-35	m ³	0.063	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5.1	D-M- 00.00.00. D- 05.03.11.	Kalkulacja własna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi materiału z frezowania - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica Krotność = 11 446,50m ² x 0,08m 446.5*0.08	m ³ m ³	 35.720	
					RAZEM	35.720
5.2			Rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego			
31 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 w miejscu projektowanych wpustów: proj. 24 szt. 2m x 2m 24*2*2 plus jeden do wymiany w km 0+395,50 1*2*2 w miejscu przykanalików: od W5 do W6 5,5m x 1,0m 5.5*1 od W20 do istniejącej studni 6m x 1,0m 6*1 korekta jezdni od km 0+515 do km 0+593 skrzyżowanie z drogą nr 1331D 37 korekta jezdni od zjazdu nr 24 do zjazdu nr 26 na dł. 38m 56 w miejscu przejścia dla pieszych w km 0+604 str. lewa pod płytki fakturowe 4*0.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96.000 4.000 5.500 6.000 37.000 56.000 2.400	
					RAZEM	206.900
32 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 Krotność = 5 206.900	m ² m ²	 206.900	
					RAZEM	206.900
33 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 206.90m ² x 0,08m 206.90*0.08	m ³ m ³	 16.552	
					RAZEM	16.552
34 d.5.2	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 = 14 16.552	m ³ m ³	 16.552	
					RAZEM	16.552
35 d.5.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku 16.552	m ³ m ³	 16.552	
					RAZEM	16.552
5.3			Rozbiórka podbudowy jezdni z tłucznia / kamienia			
36 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 206.90	m ² m ²	 206.900	
					RAZEM	206.900
37 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 = 5 206.90	m ² m ²	 206.900	
					RAZEM	206.900
38 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 206.90m ² x 0.20m 206.90*0.20	m ³ m ³	 41.380	
					RAZEM	41.380
39 d.5.3	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 = 14	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			41.380	m ³	41.380	
					RAZEM	41.380
40 d.5.3	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			41.380	m ³	41.380	
					RAZEM	41.380
5.4			Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego			
41 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
			za zjazdem nr 5 2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
42 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
			za zjazdem nr 5 2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
43 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			2.5m ² x 0.15m 2.50*0.15	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
44 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy na- stępny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³		
			0.375	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
45 d.5.4	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			0.375	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
5.5			Rozbiórka bariery stalowej			
46 d.5.5	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0818-02 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przy posesji nr 13 - zwrócić właścicielowi	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
5.6			Demontaż wpustów ulicznych			
47 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 2*2*2	m ³		
				m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
48 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 14	m ³		
			8	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
49 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			8	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-051 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2*2*0.25*2*3.14	m ³		
				m ³	0.785	
					RAZEM	0.785
52 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.785	m ³	0.785	
					RAZEM	0.785
53 d.5.6	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			0.785	m ³	0.785	
					RAZEM	0.785
5.7			Rozbiórka rur pod zjazdami			
54 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	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		
			83	m ³	83.000	
					RAZEM	83.000
55 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	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 = 13	m ³		
			83	m ³	83.000	
					RAZEM	83.000
56 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na składowisku	m ³		
			83	m ³	83.000	
					RAZEM	83.000
57 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			wejście na posesję na początku opracowania	m	4.000	
			4 zjazd nr 1	m	10.000	
			10 wejście za zjazdem nr 1	m	4.000	
			4 pod zjazdem nr 2 i nr 3	m	27.000	
			27 pdo zjazdem nr 4, 5 i wejściem na posesję	m	31.000	
			31 w km 0+209 str. lewa	m	7.000	
			7			
					RAZEM	83.000
58 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			0.2^2*3.14*83	m ³	10.425	
					RAZEM	10.425
59 d.5.7	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	m ³		
			Krotność = 14	m ³	10.425	
			10.425			
					RAZEM	10.425
60 d.5.7	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m ³		
			10.425	m ³	10.425	
					RAZEM	10.425
6			Prace na rowie przydrożnym			
61 d.6	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:	m		
			2+27+65+6+29+5	m	134.000	
					RAZEM	134.000
62 d.6	D-M- 00.00.00. D- 06.04.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 14	m ³	134.000	
			średnio 1,0m ³ /mb			
			134*1			
					RAZEM	134.000
63 d.6	D-M- 00.00.00. D- 06.04.01.	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	m ³		
			134	m ³	134.000	
					RAZEM	134.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.6	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 miale gr. 5cm strona prawa: 134*4	m ² m ²	 536.000	
					RAZEM	536.000
7			Wymiana rur pod zjazdami (nowe rury dopasowane do wyprofilowanego dna rowu)			
65 d.7	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.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wejście na posesję na początku opracowania 4*1*0.45 zjazd nr 1 10*1*0.45 wejście za zjazdem nr 1 4*1*0.45 pod zjazdem nr 2 i nr 3 27*1*0.45 pdo zjazdem nr 4, 5 i wejściem na posesję 31*1*0.45 w km 0+209 str. lewa 7*1*0.45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.800 4.500 1.800 12.150 13.950 3.150	
					RAZEM	37.350
66 d.7	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) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 13 37.35	m ³ m ³	 37.350	
					RAZEM	37.350
67 d.7	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 37.35	m ³ m ³	 37.350	
					RAZEM	37.350
68 d.7	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) 83*2*1	m ² m ²	 166.000	
					RAZEM	166.000
69 d.7	D-M-00.00.00. D-03.01.01.	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa (4+10+4+27+31+7)*0.15*1	m ³ m ³	 12.450	
					RAZEM	12.450
70 d.7	D-M-00.00.00. D-06.02.01.	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki (4+10+4+27+31+7)*0.30*1	m ³ m ³	 24.900	
					RAZEM	24.900
71 d.7	D-M-00.00.00. D-06.02.01a.	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe lub PP SN 8 o śr. 40 cm wejście na posesję na początku opracowania 4 zjazd nr 1 10 wejście za zjazdem nr 1 4 pod zjazdem nr 2 i nr 3 27 pdo zjazdem nr 4, 5 i wejściem na posesję 31 w km 0+209 str. lewa 7	m m m m m m m m	 4.000 10.000 4.000 27.000 31.000 7.000	
					RAZEM	83.000
72 d.7	D-M-00.00.00. D-06.02.01a.	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasypki przepustów 83*1*1.2	m ³ m ³	 99.600	
					RAZEM	99.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a.	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
			99.600	m ³	99.600	
					RAZEM	99.600
74 d.7	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III	m ³		
			99.600	m ³	99.600	
					RAZEM	99.600
75 d.7	D-M- 00.00.00. D- 06.02.01a. 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		
			6*(2*4)	m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
8			ELEMENTY ODWODNIENIA (WPUSTY DESZCZOWE I PRZYKANALIKI)			
76 d.8	D-M- 00.00.00. D-02.00.00. D-02.00.01. D-02.01.01. D-03.02.01.	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod wpusty uliczne, średnia głębokość ułożenia przykanalika na gł. 1,0m	m ³		
			wpusty: wykop w planie 2mx2m			
			proj. W24 plus jeden do wymiany = razem 25 szt. 25*2*2*2	m ³	200.000	
			przykanaliki: śr. szerokość 1m i śr. głębokość 1,0m			
			W1 - rów			
			5	m ³	5.000	
			W2 - rów			
			5	m ³	5.000	
			W3 - rów			
			5	m ³	5.000	
			W4 - rów			
			5	m ³	5.000	
			W5-W6			
			5.5	m ³	5.500	
			W6 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W7 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W8 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W9-studnia			
			4.5	m ³	4.500	
			W10 - kolektor			
			3	m ³	3.000	
			W11 - kolektor			
			3	m ³	3.000	
			W12 - studnia			
			3	m ³	3.000	
			W13 - kolektor			
			3	m ³	3.000	
			W14 - studnia			
			4	m ³	4.000	
			W15 - kolektor			
			3	m ³	3.000	
			W16 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W17 - studnia			
			4	m ³	4.000	
			W18 - kolektor			
			5	m ³	5.000	
			W19 - kolektor			
			3	m ³	3.000	
			W20 - studnia			
			10	m ³	10.000	
			W21 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W22 - kolektor			
			4	m ³	4.000	
			W23 - kolektor			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4 W24 - studnia	m ³	4.000	
			5	m ³	5.000	
					RAZEM	304.000
77	D-M- d.8 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		
			104*2*1	m ²	208.000	
					RAZEM	208.000
78	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 4-051 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m ²		
			wpusty, studnie 500mm: 25szt. x 1.21m2	m ²	30.250	
			25*1.21			
					RAZEM	30.250
79	D-M- d.8 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		
			przykanaliki:			
			W1 - rów			
			5*1	m ²	5.000	
			W2 - rów			
			5*1	m ²	5.000	
			W3 - rów			
			5*1	m ²	5.000	
			W4 - rów			
			5*1	m ²	5.000	
			W5-W6			
			5.5*1	m ²	5.500	
			W6 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W7 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W8 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W9-studnia			
			4.5*1	m ²	4.500	
			W10 - kolektor			
			3*1	m ²	3.000	
			W11 - kolektor			
			3*1	m ²	3.000	
			W12 - studnia			
			3*1	m ²	3.000	
			W13 - kolektor			
			3*1	m ²	3.000	
			W14 - studnia			
			4*1	m ²	4.000	
			W15 - kolektor			
			3*1	m ²	3.000	
			W16 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W17 - studnia			
			4*1	m ²	4.000	
			W18 - kolektor			
			5*1	m ²	5.000	
			W19 - kolektor			
			3*1	m ²	3.000	
			W20 - studnia			
			10*1	m ²	10.000	
			W21 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W22 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W23 - kolektor			
			4*1	m ²	4.000	
			W24 - studnia			
			5*1	m ²	5.000	
			studnie 500mm: 25szt. x 0.64m2	m ²	16.000	
			25*0.64			
					RAZEM	120.000
80	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W19 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W20 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W24 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - wpust do wymiany w km 0+399,50 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W1 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W2 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W3 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W4 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W5 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W6 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W7 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W8 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W9 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W10 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	D-M- 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W11 gł. z osadnikiem ok. 2,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W12 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W13 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W14 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W15 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W16 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W17 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W18 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W21 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W22 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe na studni żelbetowej o śr. 500 mm z wpustem kra- wężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 i z osadnikiem 1,0m - W23 gł. z osadnikiem ok. 2,0m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	D-M-00.00.00. D-03.02.01.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U o ściance litej łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SN>=8kN/m2 i SDR34) - przykanaliki W1 - rów 5 W2 - rów 5 W3 - rów 5 W4 - rów 5 W5-W6 5.5 W6 - kolektor 4 W7 - kolektor 4 W8 - kolektor 4 W9-studnia 4.5 W10 - kolektor 3 W11 - kolektor	m m m m m m m m m m m m	 5.000 5.000 5.000 5.000 5.500 4.000 4.000 4.000 4.500 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3 W12 - studnia	m	3.000	
			3 W13 - kolektor	m	3.000	
			3 W14 - studnia	m	3.000	
			4 W15 - kolektor	m	4.000	
			3 W16 - kolektor	m	3.000	
			4 W17 - studnia	m	4.000	
			4 W18 - kolektor	m	4.000	
			5 W19 - kolektor	m	5.000	
			3 W20 - studnia	m	3.000	
			10 W21 - kolektor	m	10.000	
			4 W22 - kolektor	m	4.000	
			4 W23 - kolektor	m	4.000	
			4 W24 - studnia	m	4.000	
			5	m	5.000	
					RAZEM	104.000
106	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR-W 2- 18 0421- 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana - podejście do kolektora	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
107	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	Kalkulacja własna	Szczelne wpięcie przykanalika PVC-U160mm do istniejącego kolektora	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
108	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	Kalkulacja własna	Szczelne wpięcie przykanalika PVC-U160mm do istniejącej studni	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
109	D-M- d.8 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	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
110	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	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	m ³		
			182.000	m ³	182.000	
					RAZEM	182.000
111	D-M- d.8 00.00.00. D- 03.02.01.	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
			182.000	m ³	182.000	
					RAZEM	182.000
9			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
112	D-M- d.9 00.00.00. D- 03.02.01a.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
113	D-M- d.9 00.00.00. D- 03.02.01a.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej zgodnie z PZT z wymianą zwierców na klasę D-400 w pasie zieleni / chodnik	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10			PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE			
114	D-M- d.10 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		
			894m x 0.25m			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			894*0.25	m ²	223.500	
					RAZEM	223.500
115 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		
			894m x 0,049m ² 894*0.049	m ³	43.806	
					RAZEM	43.806
116 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+002 do zjazdu nr 1			
			45	m	45.000	
			od zjazdu nr 1 do km 0+173			
			192	m	192.000	
			od km 0+544 do zjazdu nr 22			
			89	m	89.000	
			od zjazdu nr 23 do km 0+610			
			74	m	74.000	
			strona lewa:			
			od km 0+169 do skrzyżowania w km 0+475			
			357	m	357.000	
			od skrzyżownia w km 0+475 do km 0+610			
			137	m	137.000	
					RAZEM	894.000
11			PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
117 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		
			784m x 0.3m 784*0.3	m ²	235.200	
					RAZEM	235.200
118 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m ³		
			(750+6+6+12+10) x 0,06m ² = 784m x 0,06m ² 784*0.06	m ³	47.040	
					RAZEM	47.040
119 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		
			strona prawa:			
			od km 0+000 do zjazdu nr 1			
			31	m	31.000	
			zjazd nr 1 zakończenie			
			5.5	m	5.500	
			od zjazdu nr 1 do km 0+173			
			127	m	127.000	
			od km 0+515 do wpustu nr W19			
			95	m	95.000	
			od zjazdu nr 23 do wpustu W24			
			70	m	70.000	
			strona lewa:			
			od km 0+165 do skrzyżowania z drogą w km 0+399,50			
			305	m	305.000	
			od skrzyżowania z drogą w km 0+399,50			
			do km 0+602			
			116.5	m	116.500	
					RAZEM	750.000
120 d.11	D-M- 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		
			skrzyżowanie w km 0+399,50			
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
121 d.11	D-M- 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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			skrzyżowanie w km 0+399,50 6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
122 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=8m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazd nr 1 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
123 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=9m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skrzyżowanie w km 0+399,50 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
124 d.11	D-M- 00.00.00. D- 08.01.01.	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m R15 na skrzyżowaniu drogi nr 1329D z drogą nr 1331D 12+15+14	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
12			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI WRAZ Z PODBUDOWĄ W MIEJSCU PRZYKANALIKÓW I WPUSTÓW ULICZNYCH			
125 d.12	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 wpustów ulicznych: 2*2*25 w miejscu przykanalików: od W5 do W6 5,5m x 1,0m 5.5*1 od W20 do istniejącej studni 6m x 1,0m 6*1	m ² m ² m ² m ²	 100.000 5.500 6.000	
					RAZEM	111.500
126 d.12	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 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
127 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 = 10 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
128 d.12	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ² 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
129 d.12	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 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
130 d.12	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m ² 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
131 d.12	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05b.	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu 111.500	m ² m ²	 111.500	
					RAZEM	111.500
13			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI PRZY KRAWĘŻNIKU			
132 d.13	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 391.50	m ² m ²	 391.500	
					RAZEM	391.500
133 d.13	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			391.50	m ²	391.500	
					RAZEM	391.500
134 d.13	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 = 10 391.50	m ² m ²	 391.500	
					RAZEM	391.500
135 d.13	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ² 391.50	m ² m ²	 391.500	
					RAZEM	391.500
136 d.13	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 391.50	m ² m ²	 391.500	
					RAZEM	391.500
137 d.13	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m ² 391.50	m ² m ²	 391.500	
					RAZEM	391.500
138 d.13	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 strona prawa: od km 0+000 do km 0+177 0.5*177 od km 0+515 na dł. 94m 0.5*94 na dł. 67 m do km 0+610 0.5*67 strona lewa: od km 0+165 do km 0+610 0.5*445	m ² m ² m ² m ² m ²	 88.500 47.000 33.500 222.500	
					RAZEM	391.500
14			KOREKTA KRAWĘDZI JEZDNI OD KM 0+292 DO KM 0+356			
139 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 45	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
140 d.14	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 45	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
141 d.14	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 = 10 45	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
142 d.14	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 39	m ² m ²	 39.000	
					RAZEM	39.000
143 d.14	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 35	m ² m ²	 35.000	
					RAZEM	35.000
144 d.14	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 35	m ² m ²	 35.000	
					RAZEM	35.000
145 d.14	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 32	m ² m ²	 32.000	
					RAZEM	32.000
15			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA SKRZYŻOWANIA W KM 0+474,50 str. lewa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.15	D-M- 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 0.30m x 5m2 0.3*5	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
147 d.15	D-M- 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 = 13 1.5	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
148 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 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
149 d.15	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 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
150 d.15	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 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
151 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/m2 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
152 d.15	D-M- 00.00.00. D- 05.03.05b.	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
153 d.15	D-M- 00.00.00. D- 04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m2 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
154 d.15	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 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
16			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO			
155 d.16	D-M- 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 0.30m x 690m2 0.3*690	m ³ m ³	 207.000	
					RAZEM	207.000
156 d.16	D-M- 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 = 14 207	m ³ m ³	 207.000	
					RAZEM	207.000
157 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 690	m ² m ²	 690.000	
					RAZEM	690.000
158 d.16	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 690	m ² m ²	 690.000	
					RAZEM	690.000

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			od zjazdu nr 13 do zjazdu nr 14 24	m ²	24.000	
			od zjazdu nr 14 do zjazdu nr 15 31	m ²	31.000	
			od zjazdu nr 15 do zjazdu nr 16 29	m ²	29.000	
			od zjazdu nr 16 do skrzyżowania 19	m ²	19.000	
			od skrzyżowania do zjazdu nr 17 24	m ²	24.000	
			od zjazdu nr 17 do zjazdu nr 18 50	m ²	50.000	
			od zjazdu nr 18 do zjazdu nr 19 8	m ²	8.000	
			od zjazdu nr 19 do zjazdu nr 25 106	m ²	106.000	
			od zjazdu nr 25 do km 0+602 31	m ²	31.000	
					RAZEM	1283.000
171 d.17	D-M- 00.00.00. D- 08.02.01a.	KNR 2-31 0502-04 analogia	Płyty chodnikowe (lub kostka) przed przejściem dla pieszych 30x30x8cm koloru żółtego z wypustkami wyczuwalnymi przez niewidomych 4 przejścia dla pieszych x (0.6m x 4m x 2 strony) = 19,200m ² 19.200	m ² m ²	 19.200	
					RAZEM	19.200
18			POBOCZA Z KRUSZYWA			
172 d.18	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 zjazd nr 1 12*0.75 od km 0+292 do km 0+356 64*1 od km 0+515 do km 0+544 29*1	m ² m ² m ²	 9.000 64.000 29.000	
					RAZEM	102.000
173 d.18	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego CNR 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm 102	m ² m ²	 102.000	
					RAZEM	102.000
174 d.18	D-M- 00.00.00. D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 102	m ² m ²	 102.000	
					RAZEM	102.000
19			WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH			
175 d.19	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - rozebranie nawierzchni w miejscu progów (5,5m+5,5m) = 11m 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
176 d.19	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 w miejscu projektowanych progów 5,5m x 6m =33m ² 33	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000
177 d.19	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 33m ² x 0,03m = 0,990m ³ 0.990	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990
178 d.19	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 = 14 0.990	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.19	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	m ²		
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
180 d.19	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 = 10	m ²		
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
20			BALUSTRADY U-11a przy chodniku, gdy rów głębszy od 0,5m			
181 d.20	D-M- 00.00.00. D- 07.06.02.	Kalkulacja własna	Montaż balustrad U-11a - ocynkowana z płasowników lub rur, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem	m		
			strona prawa przy rowie			
			8+32+10+72+6	m	128.000	
			strona lewa między zjazdem nr 7 i nr 8 (przepust)			
			8	m	8.000	
					RAZEM	136.000
21			HUMUSOWANIE POBOCZA ZA CHODNIKIEM			
182 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	m ²		
			750*1	m ²	750.000	
					RAZEM	750.000
183 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	m ²		
			750	m ²	750.000	
					RAZEM	750.000
22			INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ROBÓT			
184 d.22	D-M- 00.00.00. D- 01.01.01.	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza robót	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
23			OZNAKOWANIE ZGODNIE Z DOCELOWĄ ORGANIZACJĄ RUCHU			
23.1			Oznakowanie pionowe			
23.1.1			Demontaż tablic - zwrócić Inwestorowi			
185 d.23. 1.1	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			D-42			
			1	szt.	1.000	
			D-43			
			1	szt.	1.000	
			B-33 "40km/h"			
			1	szt.	1.000	
			D-51			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka pod D-51			
			1	szt.	1.000	
			A-4			
			1	szt.	1.000	
			A-17			
			1	szt.	1.000	
			A-18a			
			1	szt.	1.000	
			D-1			
			1	szt.	1.000	
			T-6a			
			1	szt.	1.000	
			D-6			
			6	szt.	6.000	
			E-2a Ujeździec W. Żmigród			
			1	szt.	1.000	
			E-2a Ujeździec W. Trzebnica			
			1	szt.	1.000	
			E-2a Trzebnica Żmigród			
			1	szt.	1.000	
			A-3			
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			tablica T-3 1	szt.	1.000	
			E-4 "Koniowo 2" 2	szt.	2.000	
					RAZEM	23.000
23.1.2			Demontaż słupków od znaków - zwrócić Inwestorowi			
186 d.23. 1.2	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych	szt.		
			od D-43 2	szt.	2.000	
			od D-42 i B-33 2	szt.	2.000	
			od D-51 z tabliczką 1 1	szt.	1.000	
			od A-4 1	szt.	1.000	
			A-17 1	szt.	1.000	
			od A--18a 1	szt.	1.000	
			D-6 6	szt.	6.000	
			A-7 1	szt.	1.000	
			E-2a 6	szt.	6.000	
			E-4 "Koniowo" 1	szt.	1.000	
			A-3 i T-3 1	szt.	1.000	
					RAZEM	23.000
23.1.3			Nowe słupki			
187 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	szt.		
			D-43 2	szt.	2.000	
			D-6 8	szt.	8.000	
			U-9a 1	szt.	1.000	
			U-9b 1	szt.	1.000	
			A-4 1	szt.	1.000	
			D-1 2	szt.	2.000	
			B-20 1	szt.	1.000	
			A-17 1	szt.	1.000	
			A-18a 1	szt.	1.000	
			E-2a 6	szt.	6.000	
			E-4 2	szt.	2.000	
					RAZEM	26.000
188 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 podwójne znaki	szt.		
			D-42 i B-33 2	szt.	2.000	
			D-1 i T-6a 1	szt.	1.000	
			A-7 i T-6c 1	szt.	1.000	
					RAZEM	4.000
189 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 podwójny znak i tabliczkę T	szt.		
			do znaków A-11a, T-1 (25m) i B-33 (30km/h) 2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
23.1.4			Przymocowanie nowych tablic			
190 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki ostrzegawcze z grupy "średnie" folia 2 typu. A-11a 2 A-17 1 A-18a 1 A-7 1 A-3 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	6.000
191 d.23. 1.4	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-1 2 D-6 8	szt. szt. szt.	 2.000 8.000	
					RAZEM	10.000
192 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki zakazu z grupy "średnie" folia 2 typu. B-33 (30km/h) 2 B-33 (40km/h) 1 B-20 1	szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
193 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T folia 2 typu. T-1 (20m) 2 T-6c pod A-1 od strony drogi 1331D 1 T-6a wymiana pod D1 1 T-3 "Koniec" 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	5.000
194 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki uzupełniające folia 2 typu. U-9a 1 U-9b 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
195 d.23. 1.4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki kierunku i miejscowości folia 2 typu. E-4 "Koniowo 2" 2 E-2a "Ujeździec W. / Trzebnica" 1 E-2a "Ujeździec W. / Żmigród" 1 E-2a "Trzebnica / Żmigród" 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	5.000
23.2			Oznakowanie poziome cienkowarstwowe			
196 d.23. 2	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR-W 3 0809-02 analogia	Usunięcie istniejącego oznakowania przez waterblasting przejście dla pieszych 5,5+5,5 (11mb x 4m szer. x 0.5m2/mb s) = 22m2 22 2,75+2,75 = 5,50mb x 0.375m2/mb = 2,062m2	m2 m2	 22.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.062	m ²	2.062	
					RAZEM	24.062
197 d.23. 2	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 $6,5+5,5+5,5+5,5$ (23mb x 4m szer. x 0.5m ² /mb s) = 46m ² 46	m ² m ²	 46.000	
					RAZEM	46.000
198 d.23. 2	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-14 znak P-14 $2,75+2,75 = 5,50\text{mb} \times 0.375\text{m}^2/\text{mb} = 2,063\text{m}^2$ 2.063	m ² m ²	 2.063	
					RAZEM	2.063
199 d.23. 2	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 $5,5+5,5 = 11\text{mb} \times 0,232\text{m}^2/\text{mb} = 2,552\text{m}^2$ 2.552	m ² m ²	 2.552	
					RAZEM	2.552
200 d.23. 2	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-12 $6\text{mb} \times 0,5\text{m}^2/\text{mb} = 3,00\text{m}^2$ 3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
201 d.23. 2	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-7a $6,0\text{mb} \times 0,12\text{m}^2/\text{mb} = 0,72\text{m}^2$ 0.72 $16,0\text{mb} \times 0,12\text{m}^2/\text{mb} = 0,72\text{m}^2$ 1.92	m ² m ² m ²	 0.720 1.920	
					RAZEM	2.640
23.3			Elementy odblaskowe na jezdni przed progami			
202 d.23. 3	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 dla pieszych 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
23.4			Przestawienie wyświetlacza prędkości zasilanego fotowoltaicznie			
203 d.23. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	kalkulacja własna	Przestawienie wyświetlacza prędkości zasilanego fotowoltaicznie (demontaż i ponowny montaż) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000