
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa drogi gminnej ul. Diamentowej w Krzeczynie Wielkim”
w ramach zadania inwestycyjnego:
„Budowa drogi ul. Diamentowa w Krzeczynie Wielkim”
ADRES INWESTYCJI: Obręb 0013 Krzeczyn Wielki, jedn. ewid. 021102_2 Gmina Lubin
29/6, 59/6, 59/9, 67/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubin
ADRES INWESTORA: ul. Księcia Ludwika I 3,
59-300 Lubin
WYKONAWCA: Zakład Usługowo - Projektowy "WIR"
ADRES WYKONAWCY: ul. Wiśniowa 55
59-300 Lubin

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa, mgr inż. Wiera Śnieżko-Nikończuk

DATA OPRACOWANIA: 29.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.10.2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		7
2 Organizacja ruchu docelowego		12

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-21, KNR 2-31, KNR AT-03, KNR AT-06, KNR 4-04, kalkulacje indywidualne

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy :

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej, zlokalizowanej na działkach nr 59/6, 59/9 od skrzyżowania z drogą powiatową ul. Granitową na dz. nr 59/6 do zjazdu na drogę gminną na dz. nr 67/2, gmina Lubin, powiat Lubin, województwo dolnośląskie w zakresie przebudowy jezdni, budowy zjazdów oraz budowy elektroenergetycznej sieci oświetlenia drogowego.

Zgodnie z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszar objęty opracowaniem oznaczony jest symbolem KDW 41, KDW 50 i posiada przeznaczenie podstawowe na drogę wewnętrzną.

Inwestycja realizowana będzie częściowo w terenie zurbanizowanym (zabudowanym). Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Lubin.

W ramach zadania planuje się przebudowę drogi w zakresie:

- budowy jezdni drogi gminnej na dz. nr 29/6, 59/6, 59/9, 67/2,
- budowy zjazdów indywidualnych,
- budowy elektroenergetycznej sieci oświetlenia drogowego

Ponadto w ramach zadania przewidziano:

- aktualizację organizacji ruchu;

Planowana inwestycja ma na celu usprawnienie ruchu oraz zapewnienie dojazdu do zabudowań w ciągu ul. Diamentowej oraz zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu wszystkich uczestników ruchu.

4. Konstrukcja nawierzchni

Obliczenia dotyczące konstrukcji nawierzchni opracowano zgodnie z procedurą opisaną z „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (GDDKiA 2014) oraz zgodnie z pkt. 5.3.4. załącznika nr 5 do rozporządzenia MTiGM z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

Minimalna wymagana grubość dla jezdni warstwy mrozoodpornej tj. konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszonego podłoża ze względu na wysadzinę H_{min} , -dla gruntu G4 i kategorii ruchu KR1 wynosi:

$$H_{min} = 0,6 \times h_z = 0,6 \times 0,8 = 0,48m < 62 \text{ cm}$$

Warunek mrozoodporności jest spełniony.

Konstrukcja jezdni zjazdu z drogi powiatowej ul. Granitowej:

- | | |
|---|----------|
| - kostka betonowa (szara) | gr. 8cm |
| - podsypka z mialu kamiennego 0-4mm | gr. 4cm |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5 mm, C90/3, stabil. mech. | gr. 20cm |
| - warstwa odsączająca z piasku średniego | gr. 10cm |
| - istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone | |

Całkowita gr. warstw naw. wynosi 42 cm

Konstrukcja jezdni od km 0+008,12 do km 0+246,44:

- kostka betonowa ekologiczna/ kostka betonowa Behaton

gr. 8cm

- podsypka z mialu kamiennego 2-5mm

gr. 4cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa
łamanego, 4/31,5mm, stabil. mech.

gr. 20cm

- wzmocnienie podłoża warstwą z kruszywa łamanego

gr. 35cm

- geowłóknina wzmacniająco- separująca, gramat. 300g/m²

- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Całkowita gr. warstw naw. wynosi 67 cm

Konstrukcja zjazdów:

- kostka betonowa (grafitowa)

gr. 8cm

- podsypka z mialu kamiennego 2-5mm

gr. 4cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa
łamanego, 4/31,5mm, stabil. mech.

gr. 20cm

- wzmocnienie podłoża warstwą z kruszywa łamanego

gr. 35cm

- geowłóknina wzmacniająco- separująca, gramat. 300g/m²

- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Całkowita gr. warstw naw. wynosi 67 cm

Konstrukcja poboczy gruntowych:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 4/31,5
stabiliz. mech.

gr. 15cm

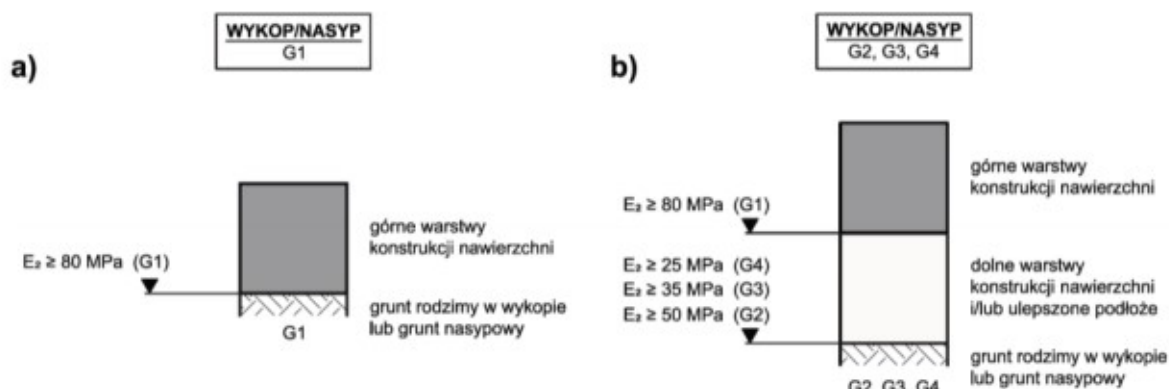
- wymiana gruntu 0,6x0,7m - wypełnienie z tłucznia kam. 31,5/63,

- geotkanina z polipropylenu igłowanej nietkanej min. 300 g/m²;

- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Schemat układu warstw konstrukcji nawierzchni dla kategorii ruchu KR1 w wykopie oraz wymagane wartości wtórnych modułów odkształcenia na powierzchni warstw w przypadku grupy nośności podłoża G1, G3/G4:

KR1-KR2



Wskaźnik zagęszczenia gruntu podłoża dla nawierzchni jezdni KR1 powinien wynosić co najmniej:

- 100% zagęszczenia laboratoryjnego
- wtórny moduł odkształcenia minimum 80 MPa

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone i odpowiadać wymogom normy: PN-S- 02205:1998

Konstrukcje nawierzchni wykonać zgodnie z STWiORB oraz OST – GDDKiA i obowiązującymi normami:

- D-04.01.01 Koryto wraz z profilem i zagęszczeniem podłoża,
- BN-B/11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych,
- D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi,
- D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu,
- PN-84/S – 96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamienno-
- D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.

Obramowanie jezdni na całej długości wykonać z krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Obramowanie dojeżdż wykonąć z obrzeża betonowego 8x30cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej C12/15 z oporem.

Obramowanie zjazdów wykonać z krawężnika betonowego typu najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Krawężnik montować jako wtopiony ponad powierzchnię jezdni 2-3 cm.

Wzdłuż linii krawężnika betonowego na zjeździe z drogi powiatowej projektuje się ściek szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm na ławie z betonu C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ściek obniżony o 2 cm od rzędnych nawierzchni jezdni.

5. Odwodnienie

W ramach opracowania projektuje się odprowadzenie wód z drogi gminnej poprzez zapewnienie spadków podłużnych i poprzecznych, sprowadzających wody opadowe na pobocza z kruszywa łamanego, nie powodując zalewania działek sąsiadujących.

Na podstawie specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz uzgodnień zarządcy sieci i drogi – odwodnienie zaprojektowano, jako:

- nawierzchnia pobocza z kruszywa przepuszczalnego (kruszywo frakcji min. 4/31,5)
- wymianę gruntu w poboczu o konstrukcji 0,6 x 0,7 – wypełniony tłuczniem kamiennym 31,5/63, w geotkaninie z polipropylenu igłowana, nietkana min. 300 g/m².

W projekcie przewidziane jest oczyszczenie rowu bez ingerencji w grunt i parametry koryta rowu, na dł. 10mb obręb Krzeczyn Wielki; dz. nr 29/6.

6. Informacje ogólne:

- odległość wywozu gruzu, ziemi - 10,0 km

- poziom cen R,M,S - BISTYP III kwartał 2024 r. oraz ceny rynkowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1						
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(248) / 1000 <długość w osi>	km	0,248	
					RAZEM	0,248
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o średniej grubości 15 cm	m2		
			1660,9 + (39,1)	m2	1 700,000	
					RAZEM	1 700,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m2		
			27,3 + 0,5 + 1,4 + 3,2 + (0,1)	m2	32,500	
					RAZEM	32,500
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.2 * 0,15	m3	255,000	
			poz.3 * 0,15	m3	4,875	
					RAZEM	259,875
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.2 * 0,15	m3	255,000	
			poz.3 * 0,15	m3	4,875	
					RAZEM	259,875
6 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu	t		
			poz.5 * 2,2	t	571,725	
					RAZEM	571,725
1.2			Regulacja urządzeń			
7 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki oslonowej	szt.		
			22 + 3	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
8 d.1.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.3			Usunięcie i rozścielenie humusu			
9 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.24 + poz.27 + poz.31 + poz.35 + poz.39 + poz.43 -poz.2 - poz.3	m2	1 799,850	
				m2	-1 732,500	
					RAZEM	67,350
10 d.1.3	KNR 2-01 0202-02 0214-03 analogia	D-01.02.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.9 * 0,15	m3	10,103	
					RAZEM	10,103

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.10) * 1,7	t	17,175	
					RAZEM	17,175
1.4			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.4.1			Roboty ziemne			
12 d.1.4.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.24 * 0,42 * 0,9	m3	11,907	
			poz.27 * 0,68 * 0,9	m3	307,163	
			poz.31 * 0,68 * 0,9	m3	462,672	
			poz.35 * 0,68 * 0,9	m3	134,946	
			poz.39 * 0,68 * 0,9	m3	37,913	
			poz.43 * 0,85 * 0,9	m3	174,420	
			-poz.9 * 0,15 * 0,9	m3	-9,092	
					RAZEM	1 119,929
13 d.1.4.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
			(poz.12 / 0,9) * 0,1	m3	124,437	
					RAZEM	124,437
14 d.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.12 + poz.13) * 1,7	t	2 115,422	
					RAZEM	2 115,422
15 d.1.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.24 + poz.27 + poz.31 + poz.35 + poz.39 + poz.43	m2	1 799,850	
					RAZEM	1 799,850
1.4.2			Krawężniki			
16 d.1.4.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m3		
			((0,24 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.18 <wtopione>	m3	39,690	
					RAZEM	39,690
17 d.1.4.2	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			((0,24 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.19 A <wtopiony>	m3	1,015	
					RAZEM	1,015
18 d.1.4.2	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01; D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			515,5 + 9,7 + 1,4 + 10,7 + 3,6 + 3,0 + 3,6 + 3,6 + 3,0 + 3,5 + 3,5 + 3,0 + 3,5 + 9,9 + 7,9 + 9,7 + 3,3 + 3,0 + 3,3 + 8,2 + 3,3 + 6,3 + 8,3 + 3,2 + 3,1 + 3,2 + 3,2 + 6,2 + 2,7 + 3,0 + 2,7 + 3,7 + 3,0 + 2,7 + 3,2 + 6,2 + 3,2 + 3,0 + 3,2 + 9,4 + 8,3 + 2,5 + 3,1 + 2,6 + 9,5 + 3,0 + 3,1 + 3,0 + (4,2)	m	735,000	
					RAZEM	735,000
19 d.1.4.2	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01; D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,3 + 4,2 + 4,6 + 4,7 A (Suma częściowa)	m m	18,800 ----- 18,800	
					RAZEM	18,800
1.4.3			Obrzeża na ławie betonowej zwykłej			
20 d.1.4. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * poz.21	m3	5,800	
					RAZEM	5,800
21 d.1.4. 3	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			3,5 + 2,5 + 6,4 + 2,4 + 1,1 + 2,4 + 6,8 + 1,1 + 2,1 + 6,7 + 5,4 + 5,6 + 2,8 + 1,0 + 2,8 + 2,8 + 2,3 + 6,6 + 1,8 + 1,0 + 2,3 + 2,3 + 1,0 + 2,3 + 3,8 + 2,8 + 2,3 + 1,0 + 2,8 + 6,7 + 5,3 + 2,5 + 4,0 + 2,1 + 1,0 + 2,1 + 7,1 + 7,2 + 4,1 + 3,2 + 7,4 + (4,6)	m	145,000	
					RAZEM	145,000
1.4.4			Ściek z kostki betonowej			
22 d.1.4. 4	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia	m3		
			0,24 * 0,18 * poz.23	m3	0,497	
					RAZEM	0,497
23 d.1.4. 4	KNR 2-31 0607-04	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
1.4.5			Zjazd z drogi powiatowej - naw. z kostki betonowej pełnej			
24 d.1.4. 5	KNR 2-31 0104-07 analogia	D- 04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.26 * 1,05	m2	31,500	
					RAZEM	31,500
25 d.1.4. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.26	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
26 d.1.4. 5	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			29,8 + (0,2)	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4.6			Jezdnia - naw. z kostki betonowej pełnej			
27 d.1.4. 6	KNR 9-11 0101-04		Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.28	m2	501,900	
					RAZEM	501,900
28 d.1.4. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.30 * 1,05	m2	501,900	
					RAZEM	501,900
29 d.1.4. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.30	m2	478,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	478,000
30 d.1.4. 6	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			194,2 + 195,2 + 43,9 + 44,7	m2	478,000	
					RAZEM	478,000
1.4.7			Jezdnia - naw. z kostki ekologicznej			
31 d.1.4. 7	KNR 9-11 0101-04		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.32	m2	756,000	
					RAZEM	756,000
32 d.1.4. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.34 * 1,05	m2	756,000	
					RAZEM	756,000
33 d.1.4. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.34	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
34 d.1.4. 7	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki ekologicznej, o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			717,9 + (2,1)	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
1.4.8			Zjazdy			
35 d.1.4. 8	KNR 9-11 0101-04		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.36	m2	220,500	
					RAZEM	220,500
36 d.1.4. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.38 * 1,05	m2	220,500	
					RAZEM	220,500
37 d.1.4. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.38	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
38 d.1.4. 8	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			207,1 + (2,9)	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
1.4.9			dojście			
39 d.1.4. 9	KNR 9-11 0101-04		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.40	m2	61,950	
					RAZEM	61,950
40 d.1.4. 9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.42 * 1,05	m2	61,950	
					RAZEM	61,950
41 d.1.4. 9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.42	m2	59,000	
					RAZEM	59,000
42 d.1.4. 9	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			58,8 + (0,2)	m2	59,000	
					RAZEM	59,000
1.4.1 0			Pobocze			
43 d.1.4. 10	KNR 9-11 0101-04		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.44	m2	228,000	
					RAZEM	228,000
44 d.1.4. 10	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Wymiana gruntu na kruszywo łamane 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 70 cm	m2		
			poz.45 / 0,75 * 0,6	m2	228,000	
					RAZEM	228,000
45 d.1.4. 10	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D- 06.03. 01A	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			3,5 + 16,8 + 13,4 + 1,2 + 2,1 + 2,2 + 6,9 + 0,7 + 9,3 + 6,8 + 3,9 + 1,2 + 8,4 + 2,6 + 7,4 + 10,5 + 4,7 + 0,1 + 1,5 + 0,3 + 0,7 + 11,7 + 11,1 + 3,2 + 0,3 + 4,0 + 6,6 + 0,1 + 7,8 + 7,8 + 1,6 + 10,4 + 5,3 + 4,6 + 2,3 + 49,7 + 0,3 + 9,6 + 10,0 + 1,1 + 4,4 + 0,3 + 7,1 + 0,7 + 5,6 + 1,8 + 9,6 + (3,8)	m2	285,000	
					RAZEM	285,000
1.4.1 1			Rowy			
46 d.1.4. 11	KNR 2-31 1403-05	D- 06.04. 01	Oczyszczenie z namułu o grub. 20 cm wraz z formowaniem (wykop/nasyp) rowów z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z odwozem (załadunek bezpośrednio na auto, bez składowania)	m		
			10 * 2	m	20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.1.4. 11	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.46 * 3,0 * 0,2) * 1,7	t	20,400	
					RAZEM	20,400
48 d.1.4. 11	KNR 2-01 0520-01 analogia		Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m2		
			2 * 5,0 * 3,0	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4.1 2			Przepusty rurowe			
49 d.1.4. 12	KNR 2-31 0605-01	D- 06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod ścianką dokową	m3		
			poz.50 * 1,3 * 1,5	m3	3,900	
			poz.52 * 0,6 * 0,8	m3	3,840	
					RAZEM	7,740
50 d.1.4. 12	Kalkulacja własna wycena indywidualna	D- 06.02. 01	Dostawa ścianki dokowej żelbetowej prefabrykowanej DN 400 mm z betonu B30 (C25/30) wraz z kratą zabezpieczającą	kpl		
			poz.51	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4. 12	KNR 2-31 0605-03	D- 06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
			2	ściank.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.4. 12	KNR 2-31 0605-06		Przepusty rurowe pod zjazdami o śr. 40 cm	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
2			Organizacja ruchu docelowego			
2.1			Oznakowanie pionowe			
53 d.2.1	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2 + 2 * 3 + 2 * 1 <słupki do przestawienia>	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.2.1	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02. 04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			7<tablice do przestawienia>	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
55 d.2.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <słupki nowe>	szt.		
			8<słupki pojedyncze>	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.2.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <słupki przestawiane>	szt.		
			10 <słupki do przestawienia>	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.2.1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 -folia II generacji <znaki nowe>	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
58 d.2.1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 -folia II generacji <znaki z demontażu>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.2			Oznakowanie poziome			
59 d.2.2	KNR AT-04 0204-01	D- 07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną	m2		
			13 * 0,12 <P-7a>	m2	1,560	
			18,4 * 0,232 <P-25>	m2	4,269	
					RAZEM	5,829