

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232452-5	Roboty odwadniające
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Zwirki i Wigury w Borownie, Gmina Mykanów
INWESTOR : Gmina Mykanów
ADRES INWESTORA : ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
WYKONAWCA ROBÓT : DROGMA Andrzej Morawiec
ADRES WYKONAWCY : 42-300 Myszków, ul. Słowackiego 87A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jowita Morawiec-Sałaj
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Sidorowicz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przyjęte parametry techniczne projektowanej drogi:

długość odcinka: 645,00 mb

klasa drogi: L (lokalna)

kategoria ruchu: KR-2

prędkość projektowa: $V_p = 40$ km/h (obszar zabudowany)

przekrój drogi: 1 x 2 (liczba jezdni: 1, liczba pasów ruchu: 2)

szerokość jezdni: 5,50 mb

szerokość poboczy: 0,75 mb

Zadanie swoim zakresem obejmuje:

- roboty pomiarowe - wytyczenie punktów głównych trasy w osi drogi,
- oczyszczenie terenu poprzez ścinanie drzew, karczowanie pni oraz usunięcie krzaków,
- zrębkowanie i wywożenie karpiny i gałęzi,
- usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu),
- rozbiórka elementów drogowych:
- cięcie piłą oraz ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej,
- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią grubość do 4 cm z transportem materiału na odl. do 7 km,
- zjazdy – rozebranie nawierzchni betonowych, krawężników i obrzeży, nawierzchni z kostki betonowej,
- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego śr. grubości 15 cm,
- korytowanie drogi na głębokość 15 cm z transportem urobku na odl. do 7 km,
- korytowanie drogi na poszerzeniach na głębokość 35 cm z transportem urobku na odl. do 7 km,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne,
- formowaniem i zagęszczaniem nasypów,
- wykonanie systemu odwodnienia korpusu drogowego:
 - sączek francuski,
 - kanalizacja deszczowa,
 - przepust,
- wykonanie stabilizacji podłoża cementem gr. 20 cm $R = 2,5$ MPa,
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm o frakcji 0/63 mm,
- wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr. 5 cm o frakcji 0/31,5 mm,
- skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polską Normą tj. 0,8 kg/m²,
- nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych – w-wa wiążąca AC 16W gr. 4 cm, asfalt 50/70 według WT-2 z 2010 – KR-2,
- skropienie warstwy asfaltowej emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polska Normą tj. 0,5 kg/m²,
- nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych – w-wa ścieralna AC 11S gr. 4 cm, asfalt 50/70 według WT-2 z 2010 – KR-2,
- wykonanie regulacji pionowej studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych,
- wykonanie zjazdów indywidualnych na posesje oraz wszystkie działki przylegające do drogi:
 - korytowanie zjazdów na głębokość 25 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm,
 - krawężnik betonowy 15*22*100 na ławie betonowej z oporem C12/15,
 - obrzeże betonowe 8*30*100 na podsypce cementowo – piaskowej i oporem z betonu C12/15,
 - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej,
- wykonanie obustronnych poboczy gr. 15 cm: w-wa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 0/63 gr. 10 cm, w-wa górna z destruktu gr. 5 cm,
- oczyszczenie rowów z namułu wraz z obsianiem skarp trawą,
- przestawienie ogrodzenia,
- przebudowa lub zabezpieczenie kolidujących urządzeń i sieci istniejącej infrastruktury pod i nadziemnej
 - sieć energetyczna,
 - sieć teletechniczna,
 - sieć gazowa,
- zagospodarowanie terenu przyległego poprzez plantowanie, humusowanie i obsianie trawą,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego wraz z elementami BRD zgodnie z obowiązującymi przepisami na podstawie
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

- 1) Roboty przygotowawcze
- 2) Roboty ziemne
- 3) Odwodnienie
- 4) Podbudowa
- 5) Nawierzchnia
- 6) Zjazdy
- 7) Pobocze
- 8) Rowy
- 9) Zielen
- 10) Roboty towarzyszące i wykończeniowe
- 11) Organizacja ruchu i elementy BRD
- 12) Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Żwirki i Wigury, Borowno, km 0+000 - 0+645					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,645	km km	 0,645	
				RAZEM	0,645
1.2		Wycinka drzew i krzewów			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,017	ha ha	 0,017	
				RAZEM	0,017
7 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0,55	m ³ m ³	 0,550	
				RAZEM	0,550
8 d.1.2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 0,55	m ³ m ³	 0,550	
				RAZEM	0,550
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 analogia	Zrębkowanie i wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km. 1,30	mp mp	 1,300	
				RAZEM	1,300
10 d.1.2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 1,30	mp mp	 1,300	
				RAZEM	1,300
11 d.1.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. 170,00	m ² m ²	 170,000	
				RAZEM	170,000
1.3		Usunięcie humusu			
12 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (na odkład). 845x7=5915-(2230+41+36+55+27) 3526,00	m ² m ²	 3 526,000	
				RAZEM	3 526,000
13 d.1.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. 3526x0,15=528,90 528,90	m ³ m ³	 528,900	
				RAZEM	528,900
14 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruntu. 528,90	m ³ m ³	 528,900	
				RAZEM	528,900
1.4		Roboty rozbiórkowe			
15 d.1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm (w-wa ścieralna - połączenie DP z ul. Częstochowską) (7,5+12) 19,50	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
16 d.1.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 2230,00	m ² m ²	 2 230,000	
				RAZEM	2 230,000
17 d.1.4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm. - zjazdy. 27,38	m ² m ²	 27,380	
				RAZEM	27,380

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.4	0810-04	Krotność = 8	m ²	27,380	
		27,38		RAZEM	27,380
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. (zjazdy + wcinki)	m ²		
d.1.4	0803-03	61,00	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.4	0803-04	Krotność = 2	m ²	61,000	
		61,00		RAZEM	61,000
21	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0813-03	33,20	m	33,200	
				RAZEM	33,200
22	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		
d.1.4	0814-02	35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
23	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
d.1.4	0807-01		m ²	55,300	
	analogia	55,30		RAZEM	55,300
24	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.4	1103-04	15,27	m ³	15,270	
				RAZEM	15,270
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.4	1103-05	Krotność = 4	m ³	15,270	
		15,27		RAZEM	15,270
26		Utylizacja gruzu.	m ³		
d.1.4	kalk. własna	15,27	m ³	15,270	
				RAZEM	15,270
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.4	0802-07	jezdni - 2230			
		zjazdy - 36			
		Razem: 2266	m ²	2 266,000	
		2266,00		RAZEM	2 266,000
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (2230+36)	m ³		
d.1.4	1103-04	x0,15=339,90	m ³	339,900	
		339,90		RAZEM	339,900
29	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.4	1103-05	Krotność = 6	m ³	339,900	
		339,90		RAZEM	339,900
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm.	m ²		
d.2.1	0101-01	2230,00	m ²	2 230,000	
				RAZEM	2 230,000
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.1	0101-02	Krotność = -1	m ²	2 230,000	
		2230,00		RAZEM	2 230,000
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia (3719-2230)=1489	m ²		
d.2.1	0101-01	1489,00	m ²	1 489,000	
				RAZEM	1 489,000
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.1	0101-02	Krotność = 3	m ²	1 489,000	
		1489,00			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.2.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3719,00	m ² m ²	RAZEM 3 719,000	1 489,000 3 719,000
35	KNR 2-01 d.2.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - transport wraz z utylizacją. 1010,90	m ³ m ³	RAZEM 1 010,900	1 010,900
36	KNR 2-01 d.2.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 1010,90	m ³ m ³	RAZEM 1 010,900	1 010,900
37	d.2.1 kalk. własna	Utylizacja gruntu. 1010,90	m ³ m ³	RAZEM 1 010,900	1 010,900
2.2		Nasypy			
38	KNR 2-01 d.2.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. (uzupełnienie korpusu materiałem z korytowania) 27,50	m ³ m ³	RAZEM 27,500	27,500
39	KNR 2-01 d.2.2 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 27,50	m ³ m ³	RAZEM 27,500	27,500
3		ODWODNIENIE			
3.1		Sączek francuski			
40	KNR 2-01 d.3.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. 640x2x0,35x0,4=179,20 179,20	m ³ m ³	RAZEM 179,200	179,200
41	KNR 2-01 d.3.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 179,20	m ³ m ³	RAZEM 179,200	179,200
42	KNR 2-31 d.3.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 640x2x0,4=512 512,00	m ² m ²	RAZEM 512,000	512,000
43	KNR AT-04 d.3.1 0101-03 analogia	Geowłóknina separacyjna drenażowa. 640x2x1,9=2432 2432,00	m ² m ²	RAZEM 2 432,000	2 432,000
44	KNR-W 2-01 d.3.1 0610-04	Drenaż rurowy - rury drenażowe perforowane 160 mm w otulinie 640x2=1280 1280,00	m m	RAZEM 1 280,000	1 280,000
45	KNR 2-01 d.3.1 0610-10	Wypełnienie sączka kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem. 146,70	m ³ m ³	RAZEM 146,700	146,700
3.2		Kanalizacja deszczowa			
46	KNR 2-01 d.3.2 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 17,70	m ³ m ³	RAZEM 17,700	17,700
47	KNR 11 d.3.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod kanał i studnie. 8,70	m ³ m ³	RAZEM 8,700	8,700
48	KNR 2-18 d.3.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4,00	stud. stud.	RAZEM 4,000	4,000
49	KNR 2-18 d.3.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 4,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 4,000	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 15,00	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
51 d.3.2	kalk. własna	Przejścia szczelne fi 315 mm. 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
52 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 3,8	m ³ m ³	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
53 d.3.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 13,90	m ³ m ³	 13,900	 13,900
				RAZEM	13,900
54 d.3.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 13,90	m ³ m ³	 13,900	 13,900
				RAZEM	13,900
3.3		Przepust			
55 d.3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 18,00	m ³ m ³	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
56 d.3.3	KNR 2-18 0501-03	Podsypka z pospółki 0/20 gr. 20 cm. 15,00	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
57 d.3.3	kalk. własna	Rury PEHD spiralnie karbowane fi 400. 14,00	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
58 d.3.3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku gr. 20 cm - rury fi 400 mm. 6,28	m ³ m ³	 6,280	 6,280
				RAZEM	6,280
59 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 5,60	m ³ m ³	 5,600	 5,600
				RAZEM	5,600
60 d.3.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. 5,60	m ³ m ³	 5,600	 5,600
				RAZEM	5,600
61 d.3.3	kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową 9/11 na mieszance betonowej C16/20 - umocnienie wlotu i wylotu przepustu. 8,00	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
62 d.3.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. 12,40	m ³ m ³	 12,400	 12,400
				RAZEM	12,400
63 d.3.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 12,40	m ³ m ³	 12,400	 12,400
				RAZEM	12,400
4		PODBUDOWA			
4.1		Stabilizacja podłoża			
64 d.4.1	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 3719,00	m ² m ²	 3 719,000	 3 719,000
				RAZEM	3 719,000
4.2		Podbudowa z kruszywa			
65 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3719,00	m ² m ²	 3 719,000	 3 719,000
				RAZEM	3 719,000
66 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3719,00	m ² m ²	 3 719,000	 3 719,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.4.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3719,00	m ² m ²	RAZEM 3 719,000	3 719,000
68	KNR 2-31 d.4.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 3719,00	m ² m ²	RAZEM 3 719,000	3 719,000
5		NAWIERZCHNIA			
69	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3719,00	m ² m ²	RAZEM 3 719,000	3 719,000
70	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16W 50/70) 3652,20	m ² m ²	RAZEM 3 652,200	3 652,200
71	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3652,20	m ² m ²	RAZEM 3 652,200	3 652,200
72	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (AC 11S, 50/70) 3587,50	m ² m ²	RAZEM 3 587,500	3 587,500
73	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 3587,50	m ² m ²	RAZEM 3 587,500	3 587,500
6		ZJAZDY			
6.1		Koryto i zagęszczenie podłoża			
74	KNR 2-31 d.6.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (zjazdu) 294,00	m ² m ²	RAZEM 294,000	294,000
75	KNR 2-31 d.6.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 294,00	m ² m ²	RAZEM 294,000	294,000
76	KNR 2-31 d.6.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 294,00	m ² m ²	RAZEM 294,000	294,000
77	KNR 2-01 d.6.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. 73,50	m ³ m ³	RAZEM 73,500	73,500
78	KNR 2-01 d.6.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 73,50	m ³ m ³	RAZEM 73,500	73,500
6.2		Obramowanie nawierzchni jezdni			
79	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. (C12/15) 46,80	m ³ m ³	RAZEM 46,800	46,800
80	KNR 2-31 d.6.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 585,00	m m	RAZEM 585,000	585,000
81	KNR 2-31 d.6.2 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. (C12/15) 4,41	m ³ m ³	RAZEM 4,410	4,410
82	KNR 2-31 d.6.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 147,00	m m	RAZEM 147,000	147,000
6.3		Konstrukcja zjazdu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 294,00	m ² m ²	 294,000	
				RAZEM	294,000
84 d.6.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 294,00	m ² m ²	 294,000	
				RAZEM	294,000
85 d.6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor. 294,00	m ² m ²	 294,000	
				RAZEM	294,000
7		POBOCZE			
7.1		Konstrukcja poboczy			
86 d.7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 681,20	m ² m ²	 681,200	
				RAZEM	681,200
87 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocze) 681,20	m ² m ²	 681,200	
				RAZEM	681,200
88 d.7.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 681,20	m ² m ²	 681,200	
				RAZEM	681,200
89 d.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z destruktu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1650 x 2 x 0,75 = 2475 786,00	m ² m ²	 786,000	
				RAZEM	786,000
90 d.7.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z destruktu - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 786,00	m ² m ²	 786,000	
				RAZEM	786,000
8		ROWY			
91 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.8	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (rów). 70,00	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
93 d.8	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. 13,50	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
94 d.8	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 13,50	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
9		ZIELEŃ			
95 d.9	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. 1048,00	m ² m ²	 1 048,000	
				RAZEM	1 048,000
96 d.9	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1048,00	m ² m ²	 1 048,000	
				RAZEM	1 048,000
97 d.9	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 1048,00	m ² m ²	 1 048,000	
				RAZEM	1 048,000
10		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
10.1		Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej - sieć gazowa.			
98 d.10. kalk. własna 1		Zabezpieczenie sieci gazowej rurami stalowymi. 2+7+17+7,5=33,50 33,50	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.10. 1	kalk. własna	Przestawienie skrzynki gazowej (ok. 1,8 m).	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej - sieć elektryczna.			
100 d.10. 2	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi.10,5+14+7+7=38,50	m		
		38,50	m	38,500	
				RAZEM	38,500
101 d.10. 2	kalk. własna	Przestawienie skrzynki elektrycznej (ok. 1,7 m i 2,8 m).	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10.3		Wymiana słupów teletechnicznych			
102 d.10. 3	kalk. własna	Demontaz słupów żelbetowych.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.10. 3	kalk. własna	Demontaz słupów drewnianych.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.10. 3	kalk. własna	Montaz słupów z podwieszeniem przewodów.	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
10.4		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
105 d.10. 4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		36,00	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
106 d.10. 4	kalk. własna	Przestawienie ogrodzenia. (30% nowego materiału)	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11		ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
107 d.11	KNR 2-31 0701-03 analogia	Ustawienie barier U-12a typ olsztyński, kolor szary.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne.	m ²		
		6,50	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
12		POWYKONAWCZA INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
111 d.12	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna z naniesieniem zmian na zasoby geodezyjne.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000