

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej w ramach trasy VIA REGIA na terenie miasta Złotoryja
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka
INWESTOR : Gmina Miejska Złotoryja
ADRES INWESTORA : Pl. Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 108,7/1000	km km	0,109	
				RAZEM	0,109
2 d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe na czas budowy	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
	0,2		ha	0,200	
				RAZEM	0,200
4 d.1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi - przycinanie drzew wchodzących w skrajnię drogi zgodnie ze sztuką ogrodniczą	szt		
	25		szt	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
	3		m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
	100		mp	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
8 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
9 d.1.2	KNR AT-03 0101-05 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
10 d.1.2	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - ekstrapolacja	m ²		
	20		m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km wraz ze składowaniem na wysypisku i utylizacją - destrukcja bitumiczny	m ³		
	4		m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z przekruszeniem	m		
	7		m	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - wraz z przekruszeniem	m ³		
	4		m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
	7		m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 28 poz. 14	m ³		
			m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek 582,5	m ² m ²	 582,500	
				RAZEM	582,500
17 d.1.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- humus + ścinanie poboczy poz.19	m ³ m ³	 302,900	
				RAZEM	302,900
18 d.1.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus + ścinanie poboczy Krotność = 10 poz.17	m ³ m ³	 302,900	
				RAZEM	302,900
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%) - humus poz.16*0,4*1,3	m ³ m ³	 302,900	
				RAZEM	302,900
20 d.1.3	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.19	m ³ m ³	 302,900	
				RAZEM	302,900
21 d.1.3	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - koryto 308	m ³ m ³	 308,000	
				RAZEM	308,000
22 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - koryto (przyjęto średnie spulchnienie 30%) poz.21*1,3	m ³ m ³	 400,400	
				RAZEM	400,400
23 d.1.3	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.22	m ³ m ³	 400,400	
				RAZEM	400,400
24 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - warstwa odcinająca 630	m ² m ²	 630,000	
				RAZEM	630,000
25 d.1.3	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka 94	m ³ m ³	 94,000	
				RAZEM	94,000
1.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNI I MIJANKI)			
26 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 663	m ² m ²	 663,000	
				RAZEM	663,000
27 d.1.4	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 663	m ² m ²	 663,000	
				RAZEM	663,000
28 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 576,5	m ² m ²	 576,500	
				RAZEM	576,500
29 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m2 poz.28	m ² m ²	 576,500	
				RAZEM	576,500
30 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		530,5	m ²	530,500	
				RAZEM	530,500
31 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.30	m ²	530,500	
				RAZEM	530,500
32 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.30	m ²	530,500	
				RAZEM	530,500
33 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		515	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
34 d.1.4	kalk. własna	Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5		POBOCZA			
35 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
36 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
1.6		RÓW PRZYDROŻNY			
37 d.1.6	KNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka - grodzie rowu	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.6	KNR 11 0701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez kle- jenie	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39 d.1.7	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.7	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm - humus z ukopu + geowłóknina	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1.7	0214-01 0214-01 kalk. własna	Geodezja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	0214-01 0214-01 kalk. własna	Pomiary zagęszczenia gruntu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ETAP II			
2.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
44 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		652,5/1000	km	0,653	
				RAZEM	0,653
45 d.2.1	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
47	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2.1	0101-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2.1	0101-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi - przycinanie drzew wchodzących w skrajnię drogi zgodnie ze sztuką ogrodniczą	szt		
d.2.1	0109-07	40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
d.2.1	0110-01		m ³	10,000	
	0110-04	10			
				RAZEM	10,000
51	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
d.2.1	0110-03		mp	100,000	
	0110-05	100			
				RAZEM	100,000
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
52	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.2	0101-02	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
53	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.2	0104-03	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 14 km wraz ze składowaniem na wysypisku i utylizacją - destrukta bitumiczny	m ³		
d.2.2	1103-04		m ³	2,000	
	1103-05	2			
	analogia				
				RAZEM	2,000
2.3		ROBOTY ZIEMNE			
55	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.3	0126-01		m ²	2 705,000	
	0126-02	2705			
				RAZEM	2 705,000
56	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- humus + ścinanie poboczy	m ³		
d.2.3	0229-02	poz.58	m ³	1 406,600	
				RAZEM	1 406,600
57	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus + ścinanie poboczy	m ³		
d.2.3	0229-05	Krotność = 10	m ³	1 406,600	
		poz.56			
				RAZEM	1 406,600
58	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spalanie 30%) - humus	m ³		
d.2.3	0208-07		m ³	1 406,600	
	0210-04	poz.55*0,4*1,3			
				RAZEM	1 406,600
59	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku	m ³		
d.2.3	0202-01	Krotność = 3	m ³	1 406,600	
		poz.58			
				RAZEM	1 406,600
60	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - koryto	m ³		
d.2.3	0218-02 z.sz.		m ³	683,000	
	2.3.11 9905	683			
				RAZEM	683,000
61	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - koryto (przyjęto średnie spalanie 30%)	m ³		
d.2.3	0208-07		m ³	887,900	
	0210-04	poz.60*1,3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku	m ³	RAZEM	887,900
d.2.3	0202-01	Krotność = 3 poz.61	m ³	887,900	
				RAZEM	887,900
63	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - humus	m ²		
d.2.3	0505-01	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
64	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - warstwa odcinająca	m ²		
d.2.3	0202-01	1350	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
65	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka	m ³		
d.2.3	0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03	450	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000
2.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNI I MIJANKI)			
66	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.4	0103-04	3470	m ²	3 470,000	
				RAZEM	3 470,000
67	KNR AT-03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.4	0201-03 analogia	3470	m ²	3 470,000	
				RAZEM	3 470,000
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4	0114-07 0114-08	2956	m ²	2 956,000	
				RAZEM	2 956,000
69	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m ²	m ²		
d.2.4	1004-07 analogia	poz.68	m ²	2 956,000	
				RAZEM	2 956,000
70	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2.4	0310-01 0310-02	2700	m ²	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
71	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2.4	1004-06	poz.70	m ²	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
72	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m ²	m ²		
d.2.4	1004-07 analogia	poz.70	m ²	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
73	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2.4	0310-05 0310-06	2596	m ²	2 596,000	
				RAZEM	2 596,000
74	kalk. własna	Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych	m		
d.2.4		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.5		OPORNIKI			
75	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.5	0402-04	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beton ław	m		
d.2.5	0403-03 analiza indywidualna	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6		POBOCZA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.78	m ² m ²	 930,000	
				RAZEM	930,000
78 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 930	m ² m ²	 930,000	
				RAZEM	930,000
2.7		MULDA PRZYDROŻNA			
79 d.2.7	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 200 mb 100	m ³ m ³	 100,000	
				RAZEM	100,000
80 d.2.7	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%) poz.79*1,3	m ³ m ³	 130,000	
				RAZEM	130,000
81 d.2.7	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.80	m ³ m ³	 130,000	
				RAZEM	130,000
2.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
82 d.2.8	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
84 d.2.8	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm - humus z ukopu + geowłóknina 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.2.8	KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego 3,5 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.8	KNR 2-31 0704-02 kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne energochłonne SP-05, rozstaw słupków co 2 m 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
87 d.2.8	0214-01 0214-01 kalk. własna	Geodezja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.8	0214-01 0214-01 kalk. własna	Pomiary zagęszczenia gruntu 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		ETAP III			
3.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
89 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 204,5/1000	km km	 0,205	
				RAZEM	0,205
90 d.3.1	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe na czas budowy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0,1	ha ha	 0,100	
				RAZEM	0,100
92 d.3.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
93 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi - przycinanie drzew wchodzących w skrajnię drogi zgodnie ze sztuką ogrodniczą 15	szt szt	15,000	15,000
94 d.3.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 1	m ³ m ³	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
95 d.3.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km 50	mp mp	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
3.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
96 d.3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 25	m m	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
97 d.3.2	KNR AT-03 0101-05 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
98 d.3.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 32	m ² m ²	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
99 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km wraz ze składowaniem na wysypisku i utylizacją - destrukcja bitumiczna 4,5	m ³ m ³	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
3.3		ROBOTY ZIEMNE			
100 d.3.3	KNR 2-31 1402-03 1402-04	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm 500	m ² m ²	500,000	500,000
				RAZEM	500,000
101 d.3.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- ścinanie poboczy poz.103	m ³ m ³	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
102 d.3.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus + ścinanie poboczy Krotność = 10 poz.101	m ³ m ³	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
103 d.3.3	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%) - ścinanie poboczy poz.100*0,2*1,3	m ³ m ³	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
104 d.3.3	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.103	m ³ m ³	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
105 d.3.3	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - koryto 774	m ³ m ³	774,000	774,000
				RAZEM	774,000
106 d.3.3	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - koryto (przyjęto średnie spulchnienie 30%) poz.105*1,3	m ³ m ³	1 006,200	1 006,200
				RAZEM	1 006,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.3	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.106	m ³ m ³	 1 006,200	 1 006,200
				RAZEM	1 006,200
108 d.3.3	KNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka 89	m ³ m ³	 89,000	 89,000
				RAZEM	89,000
3.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNI I MIJANKI)			
109 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1205	m ² m ²	 1 205,000	 1 205,000
				RAZEM	1 205,000
110 d.3.4	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 1205	m ² m ²	 1 205,000	 1 205,000
				RAZEM	1 205,000
111 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1070	m ² m ²	 1 070,000	 1 070,000
				RAZEM	1 070,000
112 d.3.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m ² poz.111	m ² m ²	 1 070,000	 1 070,000
				RAZEM	1 070,000
113 d.3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 940	m ² m ²	 940,000	 940,000
				RAZEM	940,000
114 d.3.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.113	m ² m ²	 940,000	 940,000
				RAZEM	940,000
115 d.3.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m ² poz.113	m ² m ²	 940,000	 940,000
				RAZEM	940,000
116 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 900	m ² m ²	 900,000	 900,000
				RAZEM	900,000
117 d.3.4	kalk. własna	Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
118 d.3.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 192,6	m m	 192,600	 192,600
				RAZEM	192,600
3.5	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY BITUMICZNE)			
119 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95	m ² m ²	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
120 d.3.5	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 95	m ² m ²	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
121 d.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 81	m ² m ²	 81,000	 81,000
				RAZEM	81,000
122 d.3.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
123	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.3.5	0310-01				
	0310-02				
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
124	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.3.5	1004-06				
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
125	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m ²	m ²		
d.3.5	1004-07				
	analogia				
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
126	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3.5	0310-05				
	0310-06				
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
3.6		OPORNIKI			
127	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.3.6	0402-04				
		39	m ³	39,000	
				RAZEM	39,000
128	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beton ław	m		
d.3.6	0403-03				
	analiza indywidualna				
		353	m	353,000	
				RAZEM	353,000
3.7		POBOCZA			
129	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.7	0103-04	poz.130	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000
130	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.7	0114-07				
	0114-08				
		270	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000
3.8	45231110-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
131	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnych w terenie pagórkowatym	km		
d.3.8	0113-09				
	analogia				
		(125+68)/1000	km	0,193	
				RAZEM	0,193
132	Scalona	Wykopy kontrolne			
d.3.8	kalk. szcze- gólowa				
	Scalona				
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne siodłowe systemowe do rur DN200	szt.		
d.3.8	0203-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.3.8	0802-02				
		356	m ³	356,000	
				RAZEM	356,000
135	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.8	0221-04				
		156	m ³	156,000	
				RAZEM	156,000
136	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - szalunek pod studnie	m ²		
d.3.8	0326-08				
		229,5	m ²	229,500	
				RAZEM	229,500
137	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.3.8	0214-02 z.o.				
	2.11.4. 9911-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 134*1,3+poz. 135*1,3-10-30,25-poz. 149-poz. 154	m ³	406,350	
				RAZEM	406,350
138 d.3.8	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%) poz. 134*1,3+poz. 135*1,3-poz. 137	m ³ m ³	 259,250	
				RAZEM	259,250
139 d.3.8	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz. 138	m ³ m ³	 259,250	
				RAZEM	259,250
140 d.3.8	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.3.8	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m -4	szt. szt.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
142 d.3.8	KNR 9-22 0301-07 0301-08 kalk. własna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2.9 m - studnie chłonne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.3.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - pospółka granulacja 10-20 mm 0,7*3	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
144 d.3.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - żwir granulacja 3-5 mm 0,7*3	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
145 d.3.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - piasek granulacja 0,5-1,0 mm 0,7*3	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
146 d.3.8	KNNR 4 2001-03 analogia	Płyta denna komór żelbetowych o gr. do 20 cm - płytka chroniąca przed wymywaniem warstw filtracyjnych w studniach chłonnych 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
147 d.3.8	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu D400 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.3.8	KNR 2-18 0625-03 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu - SD2' 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 55	m ³ m ³	 55,000	
				RAZEM	55,000
150 d.3.8	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
151 d.3.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
152 d.3.8	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.8	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
154 d.3.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - 30 cm ponad wierzch rury 164	m ³ m ³	 164,000	 164,000
				RAZEM	164,000
155 d.3.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 24	godz. godz.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
156 d.3.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 125	m m	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
157 d.3.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 68	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
158 d.3.8	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej kamerą tv 68+125	m m	 193,000	 193,000
				RAZEM	193,000
3.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
159 d.3.9	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
160 d.3.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
161 d.3.9	KSNR 6 1005-02 analogia	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie ist. muru z piaskowca 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
162 d.3.9	KNR 2-11 0415-04	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo - piaskowiec; uzupełnienie ist. muru z piaskowca 20	m ³ m ³	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
163 d.3.9	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
164 d.3.9	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - podbudowa pod płyty ażurowe 13	m ³ m ³	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
165 d.3.9	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 + obsypanie grysem 95	m ² m ²	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
166 d.3.9	0214-01 0214-01 kalk. własna	Geodezja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167 d.3.9	0214-01 0214-01 kalk. własna	Pomiary zagęszczenia gruntu 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
4		ROBOTY KONIECZNE			
4.1		WYCINKA DRZEW ZGODNIE Z DECYZJĄ			
168 d.4.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,1	ha ha	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
169 d.4.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.1	KNR 2-01 0101-05	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.4.1	KNR 2-01 0101-06	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.4.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
173 d.4.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
		150	mp	150,000	
				RAZEM	150,000
4.2		NASADZENIA KOMPENSACYJNE ZGODNIE Z DECYZJĄ			
174 d.4.2	KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Jarzab pospolity; sadzonki wysokości 160-220 cm, obwód pnia od 5 – 8 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
175 d.4.2	KNR 2-21 0701-04 z.sz. 2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - przy ulicy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.3		PRZESTAWIENIE OGRODZENIA POGRANICZE CZ. I ORAZ CZ. II			
176 d.4.3	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z utylizacją	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
177 d.4.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III - pod słupki ogrodzeniowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
178 d.4.3	KNR 2-02 1804-09	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.4		REMONT PRZEPUSTU W CZ. III KM 0+006,75			
179 d.4.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
180 d.4.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km wraz ze składowaniem na wysypisku i utylizacją - destrukcja bitumiczny	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z przekruszeniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
183 d.4.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z przekruszeniem	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.4.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.4.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 28 poz. 184	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.4.4	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
187 d.4.4	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spalchnienie 30%) poz.186*1,3	m ³ m ³	 32,500	
				RAZEM	32,500
188 d.4.4	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyładunku Krotność = 3 poz.187	m ³ m ³	 32,500	
				RAZEM	32,500
189 d.4.4	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - ściek skarpowy 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.4.4	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
191 d.4.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.4.4	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 1	ściank. ściank.	 1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.4	Scalona	Komora deszczowa 1,5x1,5 m na wlocie przepustu 1	 	 1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.4.4	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 o śr. 60 cm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.4.4	KNR 2-31 0701-02 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne balustrada U-11a ocynkowana 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		MAŁA ARCHITEKTURA			
196 d.5	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Ławki z oparciem 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.5	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Kosz na odpady 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.5	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Stojak na rowery 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000