
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45113000-2	Roboty na placu budowy
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Karłowicza w Zgorzelcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza, m. Zgorzelec
INWESTOR : Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA : ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec
BRANŻA : inżynierska drogowa / instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

Poziom cen : II kw. 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja ul. Karłowicza			
1	Etap I. Roboty remontowe nawierzchni bitumicznych wraz z remontem kanalizacji deszczowej	1	51
1.1	Branża - drogi	1	26
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	9
1.1.1.1	Elementy galanterii betonowej	10	14
1.1.1.2	Nawierzchnie	15	19
1.1.1.3	Elementy docelowej organizacji ruchu	20	20
1.1.1.4	Zieleń przyuliczna	21	25
1.1.1.5	Roboty wykończeniowe	26	26
1.2	Kanalizacja deszczowa	27	51
1.2.1	Roboty ziemne	27	37
1.2.1.1	Roboty montażowe - kolektor deszczowy	38	43
1.2.1.2	Pozostałe roboty na kanałach deszczowych	44	45
1.2.1.3	Roboty drogowe	46	51
2	Etap II. Roboty remontowe nawierzchni na dz. nr 18/23 wraz z nasadzeniami	52	72
2.1	Branża - drogi	52	72
2.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	52	57
2.1.1.1	Elementy galanterii betonowej	58	60
2.1.1.2	Zasadnicze roboty ziemne	61	62
2.1.1.3	Warstwy konstrukcyjne jezdni	63	64
2.1.1.4	Nawierzchnie	65	65
2.1.1.5	Roboty uzupełniające	66	66
2.1.1.6	Zieleń przyuliczna	67	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja ul. Karłowicza					
1		Etap I. Roboty remontowe nawierzchni bitumicznych wraz z remontem kanalizacji deszczowej			
1.1	45233000-9	Branża - drogi			
1.1.	45110000-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1		Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Geodezyjna i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej i betonowej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
d.1.	0102-03				
1.1	analogia	2602.60	m ²	2602.600	
				RAZEM	2602.600
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 7 cm	m		
d.1.	0101-01 i 02				
1.1		45.58	m	45.580	
				RAZEM	45.580
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0807-03				
1.1		<rozbiorzka progów zwalniających z kostki betonowej>13.20 <rozbiorzka ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej>17.38 A (obliczenia pomocnicze)		13.200 17.380 =====	
		poz.A	m ²	30.580 30.580	
				RAZEM	30.580
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1		<rozbiorzka krawężników betonowych 15x30 cm>132.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.1		<rozbiorzka ław ścieków przykrawężnikowych>17.38*0.05 <rozbiorzka ław krawężników betonowych>poz.7*0.075 A (obliczenia pomocnicze)		0.869 9.900 =====	
		poz.A	m ³	10.769 10.769	
				RAZEM	10.769
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów betonowych wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	1103-04 i 05				
1.1		<kostka betonowa, rozbiórkowa>poz.6*0.08 <krawężniki betonowe>poz.7*0.15*0.30 <ławy betonowe>poz.8 A (obliczenia pomocnicze)		2.446 5.940 10.769 =====	
		poz.A*1.07	m ³	19.155 20.496	
				RAZEM	20.496
1.1.	45233120-6	Elementy galanterii betonowej			
2					
10	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe, krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ścieki przykrawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1.2		<rowki pod ściek przykrawężnikowy>28.68 <rowki pod krawężniki najazdowe, betonowe>17.5 <rowki pod krawężniki wystające, betonowe>118.50 A (obliczenia pomocnicze)		28.680 17.500 118.500 =====	
		poz.A	m	164.680 164.680	
				RAZEM	164.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1.2		118.50	m	118.500	
				RAZEM	118.500
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
1.2	analogia	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
13	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
d.1.	0608-05				
1.2		89.65	m	89.650	
				RAZEM	89.650
14	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe	m ³		
d.1.	0402-04				
1.2		<krawężniki wystające 15x30 cm>poz.11*0.085	m ³	10.073	
		<krawężniki najazdowe 15x22 cm>poz.12*0.075	m ³	1.313	
		<ściek przykrawężnikowy>poz.13*0.06	m ³	5.379	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.A	m ³	16.765	
			m ³	16.765	
				RAZEM	33.530
1.1.	45233220-7	Nawierzchnie			
3					
15	KNR 2-31	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową emulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m ²	m ²		
d.1.	1004-07				
1.3	analogia	<jezdnia o nawierzchni bitumicznej>2602.60	m ²	2602.600	
				RAZEM	2602.600
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - gr. do 4 cm (zużycie do 125kg/m ²)	m ²		
d.1.	0310-01				
1.3		<jezdnia o nawierzchni bitumicznej>poz.15	m ²	2602.600	
				RAZEM	2602.600
17	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej kationową emulsją szybkorozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,1-0,3 kg/m ²	m ²		
d.1.	1004-07				
1.3	analogia	<jezdnia o nawierzchni bitumicznej>poz.15	m ²	2602.600	
				RAZEM	2602.600
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05 i 06				
1.3		<jezdnia o nawierzchni bitumicznej>poz.15	m ²	2602.600	
				RAZEM	2602.600
19		Odtworzenie progów zwalniających z kostki betonowej na podbudowie betonowej	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1.3		13.20	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
1.1.	45233290-8	Elementy docelowej organizacji ruchu			
4					
20	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - odtworzenie oznakowania poziomego	m ²		
d.1.	0706-07				
1.4		<znaki P10 oraz P25>26.00		26.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	26.000	
				26.000	
				RAZEM	26.000
1.1.	45113000-2	Zieleń przyuliczna			
5					
21	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 5.0 km. Oczyszczenie 25% terenu planowanej zieleni przyulicznej.	m ³		
d.1.	0101-04 i 05				
1.5		50.00*0.05*0.25	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01 i 02				
1.5		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim poz.22*0.10	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1. 1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy ziemi urodzajnej poz.23	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 1.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.22	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.	45113000-2	Roboty wykończeniowe			
26 d.1. 1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	45230000-8	Kanalizacja deszczowa			
1.2.	45110000-1	Roboty ziemne			
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% robót wykonanych mechanicznie <wykop po trasie istniejącego kanału dn160/200>164.09 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.90	m ³ m ³	 164.090 ===== 164.090 147.681	
				RAZEM	147.681
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10% robót wykonanych ręcznie poz.27*0.10	m ³ m ³	 14.768	
				RAZEM	14.768
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 366.80	m ² m ²	 366.800	
				RAZEM	366.800
30 d.1. 2.1	kalk. własna	Rozbiórki istniejących kanałów deszczowych i elementów sieci kd <kanał betonowy DN 200>65.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m m	 65.500 ===== 65.500 65.500	
				RAZEM	65.500
31 d.1. 2.1	kalk. własna	Rozbiórki istniejących elementów sieci kd <studnia deszczowa DN1000>2.30*0.4418 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 1.016 ===== 1.016 1.016	
				RAZEM	1.016
32 d.1. 2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka i obsypka 37.80	m ³ m ³	 37.800	
				RAZEM	37.800
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 95% robót wykonanych mechanicznie <zасыpanie wykopów gruntem z odkładu>126.29 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.95	m ³ m ³	 126.290 ===== 126.290 119.976	
				RAZEM	119.976
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 5% robót wykonanych ręcznie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33*0.05	m ³	5.999	
				RAZEM	5.999
35	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 2.1 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0.97 <podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych>poz.32 <grunt z wykopu>poz.33+poz.34 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 37.800 125.975 =====	
				163.775 163.775	
				RAZEM	163.775
36	KNR 2-01 d.1. 0206-04 i 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 5 km <załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z robót ziemnych>164.09-126.29 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.105	m ³ m ³	 37.800 =====	
				37.800 41.769	
				RAZEM	41.769
37	KNR 4-04 d.1. 1103-04 i 05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km <kanały deszczowe, betonowe>poz.30*0.035 <studnie deszczowe>2.30*0.442 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 2.293 1.017 =====	
				3.310 3.310	
				RAZEM	3.310
1.2.	45231300-8	Roboty montażowe - kolektor deszczowy			
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
42	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2.2 analogia - in- terpolacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	3	Pozostałe roboty na kanałach deszczowych			
44	kalk. własna 2.3	Wymiana zwężki, płyty odciażającej w studni DN1000 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna 2.3	Wymiana włazów żeliwnych z wypełnieniem betonowym kl. D400	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.	45233000-9	Roboty drogowe			
4					
46	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm	m ²		
d.1.	0801-03 i 04				
2.4	analogia				
		<rozbiorzka nawierzchni i podbudów betonowych>107.20		107.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	107.200	
				107.200	
				RAZEM	107.200
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorzki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 5 km. Wywóz materialów betonowych wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	1103-04 i 05				
2.4					
		<nawierzchnie i podbudowy betonowe>poz.46*0.20		21.440	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.07	m ³	21.440	
				22.941	
				RAZEM	22.941
48	KNR 2-31	Warstwy odsaczające z pospoki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubosć warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0104-07 i 08				
2.4					
		<odtworzenie warstw konstrukcyjnych jezdni>107.20		107.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	107.200	
				107.200	
				RAZEM	107.200
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07 i 08				
2.4					
		<odtworzenie warstw konstrukcyjnych jezdni>poz.48		107.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.03	m ²	107.200	
				110.416	
				RAZEM	110.416
50	KNR 2-31	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową elmulsją szybko rozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m2	m ²		
d.1.	1004-07				
2.4	analogia				
		<odtworzenie warstw konstrukcyjnych jezdni>poz.48	m ²	107.200	
				RAZEM	107.200
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubosć po zagęszczeniu 5 cm (zużycie do 150kg/m2)	m ²		
d.1.	0310-01 i 02				
2.4					
		107.2	m ²	107.200	
				RAZEM	107.200
2		Etap II. Roboty remontowe nawierzchni na dz. nr 18/23 wraz z nasadzeniami			
2.1	45233000-9	Branża - drogi			
2.1.	45110000-1	Roboty przygotowawcze i rozbiorzkowe			
1					
52		Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Geodezyjna i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z segregacją, oczyszczeniem i złożeniem materialu do ponownej zabudowy	m ²		
d.2.	0805-06				
1.1					
		<rozbiorzka nawierzchni z kostki kamiennej 12/15 cm>325.00	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm	m ²		
d.2.	0801-03 i 04				
1.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rozbiórka nawierzchni i podbudów betonowych>123.00 A (obliczenia pomocnicze)		123.000 =====	
		poz.A	m ²	123.000 123.000	
				RAZEM	123.000
57 d.2. 1.1	KNR 4-04 1103-04 i 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów betonowych wraz z kosztami utylizacji. <nawierzchnie i podbudowy betonowe>poz.56*0.20 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	24.600 =====	
		poz.A*1.07	m ³	24.600 26.322	
				RAZEM	26.322
2.1. 2	45233120-6	Elementy galanterii betonowej			
58 d.2. 1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <rowki pod krawężniki wystające, betonowe>19.5 A (obliczenia pomocnicze)	m	19.500 =====	
		poz.A	m	19.500 19.500	
				RAZEM	19.500
59 d.2. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
60 d.2. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe <krawężniki wystające 15x30 cm>poz.59*0.085 A (suma częściowa)	m ³	1.658 -----	
		poz.A	m ³ m ³	1.658 1.658	
				RAZEM	3.316
2.1. 3	45110000-1	Zasadnicze roboty ziemne			
61 d.2. 1.3	KNR 2-01 0206-04 i 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 5 km <korytowanie pod konstrukcje jezdni>487.0*0.30 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	146.100 =====	
		poz.A*1.105	m ³	146.100 161.441	
				RAZEM	161.441
62 d.2. 1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej>487.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	487.000 =====	
		poz.A	m ²	487.000 487.000	
				RAZEM	487.000
2.1. 4	45233300-2	Warstwy konstrukcyjne jezdni			
63 d.2. 1.4	KNR 2-31 0114-07 i 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej>487.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	487.000 =====	
		poz.A*1.03	m ²	487.000 501.610	
				RAZEM	501.610
64 d.2. 1.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu do 12 cm 487.0	m ²	487.000	
				RAZEM	487.000
2.1. 5	45233220-7	Nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2. 1.5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna - materiał rozbiórkowy Inwestora)	m ²		
		487.00	m ²	487.000	
				RAZEM	487.000
2.1. 6		Roboty uzupełniające			
66 d.2. 1.6	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie murka oporowego z granitu łupanego gr. 25 cm	m ²		
		1.68	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
2.1. 7	45113000-2	Zieleń przyuliczna			
67 d.2. 1.7	KNR 2-21 0101-04 i 05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 5.0 km. Oczyszczenie 25% terenu planowanej zieleni przyulicznej.	m ³		
		65.00*0.05*0.25	m ³	0.813	
				RAZEM	0.813
68 d.2. 1.7	KNR 2-31 0105-01 i 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		65.00	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
69 d.2. 1.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.68*0.10	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
70 d.2. 1.7	kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy ziemi urodzajnej	m ³		
		poz.69	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
71 d.2. 1.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		poz.68	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
72 d.2. 1.7	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		<kłon zwyczajny odmiana kulista>2		2.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	2.000	
				2.000	
				RAZEM	2.000