

Mikołów wrzesień, 2012 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT ZADANIA:

***Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą
Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej***

INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza
41-300 Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MERITUM PROJEKT
43-190 Mikołów
Ul. K. Miarki 18

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marek MYRCIK

Przedmiar robót

1. Roboty rozbiórkowe.			
1.	D.01.02.01	KNR 2-21 0111-09-020 Karczowanie drzew wraz z wywozem karpin, dłużyc, gałęzi wraz z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu. Odległość odwozu określa Wykonawca	1010,00 szt.
2.	Analiza indywidualna	Odzysk drewna po wycince –kwota zysku ze sprzedaży drewna uzyskanego z wycinki drzew (1010 szt.) -1	- 1 kpl
3.	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy humusu z odwozem lub hałdowaniem	132000,00 m2
4.	D.01.02.04	00002-040 Cięcie nawierzchni asfaltowej na śr gł 25 cm	8 960,00 m
5.	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	4 650,00 m
6.	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 4650*0,4*0,3	558,00 m3
7.	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-01-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	780,00 m2
8.	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-05-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	260,00 m2
9.	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za kolejne 8 cm (łącznie 20 cm)	260,00 m2
10.	D.05.03.11	0000016-050 Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 25 cm	233 000,00 m2
11.	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	167 560,00 m2
12.	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za kolejne 25 cm każdy dalszy 1 cm (łącznie 40 cm)	167 560,00 m2
13.	D.01.02.04	0000016-050 Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł. 5 cm dla połączenia nowej i istniejącej nawierzchni	10 980,00 m2
14.	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-06-040 Rozebranie barier stalowych pojedynczych z wywozem na złomowisko Odległość odwozu określa Wykonawca	23 600,00 m
15.	D.01.02.04	Kwota zysku ze sprzedaży barier stalowych(do potrącenia) <div style="text-align: right;">23 600 m x = ton</div>	-ton
16.	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	126 146,65 m3
17.	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (łącznie 30 km) Odległość odwozu określa Wykonawca	126.146,65 m3
18.	D.01.02.04	0000-01-060 Koszt utylizacji na wysypisku	126 146,65 m3

Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-

19.	2. Roboty ziemne.		
20.	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	13,90 km
21.	D.02.01.01	KNR 2-01 0201-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km na wysypisko. 70 % powierzchni	155 316,76 m3
22.	D.02.01.01	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość 1 km na wysypisko .Grunt kategorii IV. 30 % powierzchni	66 564,32 m3
23.	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Odległość odwozu określa Wykonawca	221.881,08 m3
24.	D.02.01.01	0000-01-060 Koszt utylizacji na wysypisku	221.881,08 m3
25.	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów mechaniczne. Grunt kategorii III-IV. Materiał dowożony Odległość odwozu określa Wykonawca	111 605,81m3
26.	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi.Grunt kategorii III-IV.	27 901,45 m3
27.	D.02.01.01	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych .Grunt kategorii III.	480,00 m3
28.	D.02.01.01	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów j.w.	480,00 m3
29.	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 70 % powierzchni	127 801,94 m2
30.	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 30 % powierzchni	54 772,26 m2
31.	D.06.01.01	KNR 2-01 0506-02-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii IV.	14 820,00 m2
32.	D.06.01.02	KNR 2-01 0520-01-050 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi.	2 680,00 m2
33.	D.010.01.01a	0000-21-040 Umocnienie skarp gabionem o wysokości 1x1 m w dwóch rzędach (gabiony z siatki stalowej wypełnione kruszywem o frakcji 30do 120 mm)	200,00 m
34.	D.02.03.01b	0000024-060 Wykonanie stopy pod nasyp z kruszywa o frakcji 31,50/63 mm	19 600,00 m3
35.	D.00.00.00	Kalkulacja indywidualna Wzmocnienie podstawy nasypu na łącznicy wyjazdowej z węzła DW790 . Wykonanie pali typu JET GROUTING”fi 300 mm o l=4,0 m.	1600,00 m
36.	D.02.03.01b	0000026-050 Ułożenie geosiatki o sztywnych węzłach o wymiarach oczek 40x40 i wytrzymałości zgodnie z DT.	345 800,00 m2
37.	3. Krawężniki i obrzeża		

**Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-**

38.	D.08.01.01	KNR 2-31 0401-06-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	35 860,00 m
39.	D-08.03.01	KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	2 130,00 mb
40.	D.08.01.01	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	4388,40 m3
41.	D.08.01.01	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Odległość odwozu określa Wykonawca	4 388,40 m3
42.	D.08.01.01	0000-04-060 Koszt utylizacji na wysypisku	4 388,40 m3
43.	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	14 260,00 m
44.	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04-040 Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	21 600,00 m
45.	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2130,00 m
46.	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	3 367,65 m3
47.	4. Chodniki		
48.	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	4 260,00 m2
49.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	4 260,00 m2
50.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy za kolejne 7 cm (łącznie 15 cm)	4260,00 m2
51.	D-08.02.02	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	4 260,00 m2
52.	5. Pasy rozdziału i wyspy na skrzyżowaniach		
53.	D-04.07.01	KNR 2-31 0111-03-050 Grunt stabilizowany cementem R=2,5-5,0 MPa. Z zastosowaniem środka Jonowymiennego Grubość po zagęszczeniu 25 cm	3 874,20 m2
54.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 874,20 m2
55.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za kolejne 13 cm(łącznie 28 cm)	3 874,20 m2
56.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	3 874,20 m2
57.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za kolejne 12 cm (łącznie 20 m)	3 874,20 m2

**Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-**

58.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	3 874,20 m ²
59.	6. Wjazdy		
60.	D-04.02.02	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	1400,00 m ²
61.	D-04.02.02	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa j.w. zagęszczana mechanicznie. Dodatek za kolejne 19 cm (łącznie 25 cm)	1400,00 m ²
62.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1400,00 m ²
63.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1400,00 m ²
64.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Potrącenie o 3 cm grubości (łącznie 20 cm)	- 1 400,00 m ²
65.	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	1400,00 m ²
66.	7. Jezdnia - nowa konstrukcja		
67.	D-04.04.02	0000026-050 Wymiana gruntu gł 50 cm –na kruszywo łamane frakcja 31,5mm/63 mm	98 500,00 m ²
68.	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03-050 Grunt stabilizowany cementem R=2,5-5,0 MPa.z zastosowaniem środka jonowymiennego . Grubość po zagęszczeniu 20 cm	112 020,00 m ²
69.	D-04.02.02	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Materac o gr. 30 cm(15 cm o uziarnieniu 31,5/63 mm, 15 cm o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm-georuszt o rozstawie węzłów 40x 40 mm, goetkanina	123 360,00 m ²
70.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	115 152,00 m ²
71.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	115 152,00 m ²
72.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za kolejne 2 cm (łącznie 25 cm)	115.152,00 m ²
73.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	115 152,00 m ²
74.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	115 152,00 m ²
75.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek WMS w dwóch warstwach. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	109 320,00 m ²
76.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek WMS. Dodatek za kolejne 14 cm (łącznie 18 cm)	109 320,00 m ²
77.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	109 320,00 m ²

Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-

78.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	109 320,00 m ²
79.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek WMS o grubości po zagęszczeniu 4 cm	106 296,00 m ²
80.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek WMS o grubości po zagęszczeniu – dodatek za kolejne 5 cm (łącznie 9 cm)	106 296,00 m ²
81.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	106 296,00 m ²
82.	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	106 296,00 m ²
83.	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	105 000,00 m ²
84.	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu – za każdy dalszy 1 cm (łącznie 4 cm)	105 000,00 m ²
85.	D-05.03.13	0000-05-040 Ułożenie taśmy bitumicznej gr 5 cm	25 400,00 m
86.	D-05.03.14	0000-22-050 Ułożenie geowłókniny na styku nowej i istniejącej nawierzchni	6 100,00 m ²
87. 8. Jezdnia - nowa konstrukcja betonowa			
88.	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03-050 Grunt stabilizowany cementem R=2,5-5,0 MPa.z zastosowaniem środka jonowymiennego . Grubość po zagęszczeniu 25 cm	61 020,00 m ²
89.	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03-050 Grunt stabilizowany cementem R=2,5-5,0 MPa.z zastosowaniem środka jonowymiennego potrącenie o 1 cm (łącznie 24)	-61 020,00
90.	D-04.02.02	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznieGrubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Materac o gr. 30 cm(15 cm o uziarnieniu 31,5/63 mm,15 cm o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm-georuszt o rozstawie węzłów 40x 40 mm,goetkanina	64 152,00 m ²
91.	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy z chudego betonu Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	64 152,00 m ²
92.	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-04-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za kolejne 13 cm (łącznie 25 cm)	64 152,00 m ²
93.	D-05.03.04	0000010-050 warstwa poślizgowa z folii HPE	64 152,00 m ²
94.	D-05.03.04	KNR 2-31 0308-01-050 Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm (beton nawierzchniowy C37/40 (B-40) dyblowany, zbrojony górną i dolną, dylatowany, -siatka z prętów fi 12 mm górną i dolną,dyble z prętów gładkich fi 22 mm co 50 cm, rozmieszczenie dylatacji pełnych i pozornych zgodnie z normą.PN-EN 13877-1:2005)	58 320,00 m ²
95.	D-05.03.04	KNR 2-31 0308-02-050 Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna. Dodatek za kolejne 5 cm (łącznie 17cm) (beton nawierzchniowy C37/40 (B-40) dyblowany, zbrojony górną i dolną, dylatowany, -siatka z prętów fi 12 mm górną i dolną,dyble z prętów gładkich fi 22 mm co 50 cm, rozmieszczenie dylatacji pełnych i pozornych zgodnie z normą.PN-EN 13877-1:2005)	58 320,00 m ²

**Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-**

96.	D-05.03.04	KNR 2-31 0308-03-050 Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm (beton nawierzchniowy C37/40 (B-40) dyblowany, zbrojony górną i dołem, dylatowany, -siatka z prętów ϕ 12 mm górną i dołem, dyble z prętów gładkich ϕ 22 mm co 50 cm, rozmieszczenie dylatacji pełnych i pozornych zgodnie z normą PN-EN 13877-1:2005)	55 296,00 m ²
97.	D-05.03.04	KNR 2-31 0308-04-050 Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za kolejne 5 cm (łącznie 10cm) (beton nawierzchniowy C37/40 (B-40) dyblowany, zbrojony górną i dołem, dylatowany, -siatka z prętów ϕ 12 mm górną i dołem, dyble z prętów gładkich ϕ 22 mm co 50 cm, rozmieszczenie dylatacji pełnych i pozornych zgodnie z normą PN-EN 13877-1:2005)	55 296,00 m ²
98.	9. Jezdnia wzmocnienie		
99.	D-04.07.01a	KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny	9 250,00 t
100	D-05.03.26d	0000017-050 Ułożenie siatki stalowej	74 000,00 m ²
101	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	74 000,00 m ²
102	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	74 000,00 m ²
103	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-01-050 Warstwa wzmacniająca z ACWMS 16 gr. 5 cm	74 000,00 m ²
104	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	74 000,00 m ²
105	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	74 000,00 m ²
106	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z WMS o grubości po zagęszczeniu 4 cm	74 000,00 m ²
107	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek WMS o grubości po zagęszczeniu – dodatek za kolejne 5 cm (łącznie 9 cm)	74 000,00 m ²
108	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	74 000,00 m ²
109	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	74 000,00 m ²
110	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	74 000,00 m ²
111	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm	74 000,00 m ²
112	D-05.03.13	0000-05-040 Ułożenie taśmy bitumicznej gr 5 cm	28 690,00 m
113	D-05.03.14	0000-22-050 Ułożenie geowłókniny na styku nowej i istniejącej nawierzchni	7 890,00 m ²
114	10. Odwodnienie		

**Przebudowa drogi krajowej DK-94 na odcinku
od granicy z gminą Sławków do granicy z gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej
-CZĘŚĆ DROGOWA-**

115	D-03.03.01	KNR 2-31 11-040 Dren francuski - śączki podłużne z rur karbowanych PCV śr 145/160 mm obsypanych kruszywem, owiniętych geowłókniną. Śączki należy podłączyć do studzienek ściekowych (wymiar przekroju śączka 0,95x0,50 m)	14 560,00 m
116	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod korytko ściekowe	612,30 m ³
117	D-08.05.00	KNR 2-31 0606-03-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm	4 710,00 m
118	D-03.01.01	KNR 2-31 0605-04-020 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	52,00 szt
119	D-03.01.01	KNR 2-31 0605-07-040 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	364,00 m
120	11. Roboty różne		
121	D-06.03.01a	0000-0001-2-050 Pobocze utwardzone z kruszywa dolomitowego 0/31,5 +kliniec 0/16	43 200,00 m ²
122	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	86 600,00 m ²
123	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-02-050 Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	86 600,00 m ²
124	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02-040 Bariery ochronne stalowe jednostronne	43 200,00 m
125	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06-040 Zakończenie barier jednostronnych.	450,00 m
126	D-07.04.01	KNR 2-31 0705-02-040 Bariery ochronne betonowe pełna typ o paramterach nie gorszych niż New Jersey	2 680,00 m
127	D-10.01.01	0000020-040 Wykonanie muru oporowego	40,00 m
128	D.00.00.00	Wzmocnienie skarpy larsenem na zejściu chodnika przy DH Real na gł. 6 m.	30,00 m
129	D-06.01.02	Wzmocnienie skarpy na zejściu chodnika przy DH Real palisadą betonową prefabrykowaną o gł. Min. 1200 mm wraz z robotami towarzyszącymi	30,00 m
130	D-07.06.02	KNR 2-31 0701-03-040 Poręcz ochronne dla pieszych U-12c	764,00 m
131	D-07.02.01	0000025-090 Przestawienie oznakowania nie związanego z przebudową drogi	1,00 kpl
132	D-01.01.00	0000-0010-090 Obsługa geodezyjna	1,00 kpl