

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE - ZAD 29
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp .z o.o
ADRES INWESTORA : Ul.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW
BRANŻA : WOD -KAN CPV 4511145233

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA
DATA OPRACOWANIA : 07.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert


mgr inż. Waldemar Nálepa

Data opracowania
07,2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozebranie i wykonanie robót drogowych, dróg asfaltowych, nawierzchni z kostki betonowej, krawężników chodników, obrzeży

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE DLA CAŁOŚCI ZAD 29					
1 ROBOTY DROGOWE CPV-					
1.1 7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01					
1	KSNR 1 0104-	Roboty pomiarowe przy otwarciu osi drogi	km		
d.1.1 03		2.59676+0.617	km	3.214	
				RAZEM	3.214
2	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1 01		ul.Piaskowa -3642,0 droga dojazdowa nr 1- 525,0 droga dojazdowa nr 2 -608,0 droga dojazdowa nr 3 -450,0 ul.Borowa - 758,0 dla odtworzenia dróg[1-7] - 617,0 3642+525+608+450+758+617	m ²	6600.000	
				RAZEM	6600.000
3	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek[40 cm]	m ²		
d.1.1 01		na odtworzeniu dróg 1-7 324.0	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
4	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm [do 40 cm] do poz j,w	m ²		
d.1.1 02		Krotność = 25 324.0	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
5	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(odwóz ziemi- humusu)	m ³		
d.1.1 02		6600.0*0.1+324.0*0.4	m ³	789.600	
				RAZEM	789.600
6	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV)	m ³		
d.1.1 02		Krotność = 9 789.6	m ³	789.600	
				RAZEM	789.600
7	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(przywóz - humusu) do nałożenia humusu	m ³		
d.1.1 02		ul.Piaskowa -3319*0,1=331,9 droga dojazdowa nr 1- 496,0*0,1=49,6 droga dojazdowa nr 2 -558*0,1=55,8 droga dojazdowa nr 3 -412,0*0,1=41,2 ul.Borowa - 682,0*0,1=68,2 dla odtworzenia dróg[1-7] - 617,0*0,1=61,7 dla poz - 3- 324,0*0,4=129,6 331.9+49.6+55.8+41.2+68.2+61.7+129.6	m ³	738.000	
				RAZEM	738.000
8	KSNR 1 0214-	Nałożenie humusu gr 10 cm	m ²		
d.1.1 02		6084.0	m ²	6084.000	
				RAZEM	6084.000
1.2 7.2 ROBOTY ZIEMNE					
9	KSNR 1 0209-	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2 01		ul.Piaskowa -2306,0 droga dojazdowa nr 1- 268,0 droga dojazdowa nr 2 -227,0 droga dojazdowa nr 3 -208,0 ul.Borowa -225,0 dla odtworzenia dróg[1-7] -378,0 2306+268+227+208+225+378	m ³	3612.000	
				RAZEM	3612.000
10	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(odwóz ziemi)-	m ³		
d.1.2 02		3612.0	m ³	3612.000	
				RAZEM	3612.000
11	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV)	m ³		
d.1.2 02		Krotność = 9 3612.0	m ³	3612.000	
				RAZEM	3612.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KSNR 1 0208- d.1.2 02	Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV z ziemi przywiezionej ul,Piaskowa -340,0 droga dojazdowa nr 1- 68,0 droga dojazdowa nr 2 -60,0 droga dojazdowa nr 3 -52,0 ul.Borowa - 89,0 dla odtworzenia dróg[1-7] -164,0 340+68++60+52+89+164	m ³ m ³	 773.000	 773.000
				RAZEM	773.000
1.3 7.3 PLANTOWANIE					
13	KSNR 1 0311- d.1.3 01	Nalożenia humusu ul,Piaskowa -3319,0 droga dojazdowa nr 1- 496,0 droga dojazdowa nr 2 -558,0 droga dojazdowa nr 3 -412,0 ul.Borowa - 682,0 dla odtworzenia dróg[1-7] - 617,0 3319+496+558+412+682+617	m ² m ²	 6084.000	 6084.000
				RAZEM	6084.000
14	KSNR 1 0403- d.1.3 03 SST.2.1.2	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą 6084.0	m ² m ²	 6084.00	 6084.00
				RAZEM	6084.00
1.4 7.4 ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
15	KNR 2-31 d.1.4 0115-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm zjazdy z k.bruk.bet [z tabeli 7,6] - 648,0 648.0	m ² m ²	 648.000	 648.000
				RAZEM	648.000
16	KNR 2-31 d.1.4 0106-03	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego lub gruntu stabilizowanego cementem gr 15 cm grub.po zagęszcz. ul,Piaskowa -6892,0 ul.Borowa -1629,0 droga dojazdowa nr 1- 1004,0 droga dojazdowa nr 2 - 1043,0 droga dojazdowa nr 3 -822,0 zjazdy bitumiczne [7,6] -1241,0 odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -150,0 6892+1629+1004+1043+822+1241+150	m ² m ²	 12781.000	 12781.000
				RAZEM	12781.000
17	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowanego mechanicznie uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz.10cm[20 cm] odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -3570,0 3570.0	m ² m ²	 3570.000	 3570.000
				RAZEM	3570.000
18	KNR 2-31 d.1.4 0115-08	Podbudowa z krusz.naturalnego -dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.[j.w] Krotność = 10 3570.0	m ² m ²	 3570.000	 3570.000
				RAZEM	3570.000
19	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z krusz.łamanego - stabilizowanego mechanicznie lub tłucznią kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz.10cm dojścia do furtek -6,0 6.0	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznią kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm[15cm] otworzenie dróg bocznych ulepszonych -123,0 123.0	m ² m ²	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
21	KNR 2-31 d.1.4 0115-08	Podbudowa z krusza łamanego lub tłucznią kamiennego-dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.[j.w] Krotność = 5 123.0	m ² m ²	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.4	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz. łamanego - stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 grub. warstwy po zagęszcz. 10cm[20] ul. Piaskowa -6709,0 ul. Borowa -1430,0 droga dojazdowa nr 1- 883,0 droga dojazdowa nr 2 - 919,0 droga dojazdowa nr 3 -623,0 zjazdy bitumiczne [7,6] -994,0 11558*0.2	m ²	2311.600	
				RAZEM	2311.600
23 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Wyrównanie wykonanej podbudowy z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego zagęszczeniem mechanicznym - śr. grub. warstwy po zagęszcz. ponad 10 cm do poz j.w Krotność = 10 11558.0	m ²	11558.000	
				RAZEM	11558.000
24 d.1.4	KNR 2-31 0313-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W o grub. 2 cm[7 cm] ul. Piaskowa -6601,0 ul. Borowa -1312,0 droga dojazdowa nr 1- 812,0 droga dojazdowa nr 2 - 846,0 droga dojazdowa nr 3 -506,0 zjazdy bitumiczne [7,6] -848,0 6601+1312+812+846+506+848	m ²	10925.000	
				RAZEM	10925.000
25 d.1.4	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. do poz j.w Krotność = 5 10925.0	m ²	10925.000	
				RAZEM	10925.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11 S- warstwa ścieralna o grub. 2 cm [5 cm] ul. Piaskowa -6577,0 ul. Borowa -1285,0 droga dojazdowa nr 1- 796,0 droga dojazdowa nr 2 - 829,0 droga dojazdowa nr 3 -479,0 zjazdy bitumiczne [7,6] -803,0 6577+1285+796+829+479+803	m ²	10769.000	
				RAZEM	10769.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z z betonu asfaltowego AC11_ S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 10769.0	m ²	10769.000	
				RAZEM	10769.000
28 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna ścieralna - grub. po zagęszcz. 7 cm[20 cm] odtworzenie drog bocznych ulepszonych -2061,0 zjazdy tłuczniowe [7,6] -706,0 2061+706	m ²	2767.000	
				RAZEM	2767.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ścieralna za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. do poz j.w Krotność = 13 2767.0	m ²	2767.000	
				RAZEM	2767.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego warstwa górna ścieralna - grub. po zagęszcz. 2 cm [5,0] odtworzenie drog bocznych ulepszonych -105,0 105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ścieralna za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. do poz j.w Krotność = 3 105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
1.5 7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI					
32 d.1.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej 648+6+12781+3570+11558+123	m ²	28686.000	
				RAZEM	28686.000
33 d.1.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 10925.0	m ²	10925.000	
				RAZEM	10925.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10925.000
34	KNR 2-31 d.1.5 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 11558+10925+123	m ² m ²		
				22606.000	
				RAZEM	22606.000
1.6 7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE,KRAWĘZNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI					
35	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm kostka koloru czerwonego zjazdu [7,6] - 648,0 dojścia do posesji [furtek]-6,0 648+6	m ² m ²		
				654.000	
				RAZEM	654.000
36	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 ul.Piaskowa -2443,0 ul.Borowa -392,0 droga dojazdowa nr.1 - 274,0 droga dojazdowa nr.2-304,0 droga dojazdowa nr.3 -5,0 2443+392+274+304+5	m m		
				3418.000	
				RAZEM	3418.000
37	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła[bez ścieku przykrawężnikowego] bez ścieku przykrawężnikowego - 179,0 z ściekiem przykrawężnikowym -158,8 179+159	m ³ m ³		
				338.000	
				RAZEM	338.000
38	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 obramowanie zjazdów -405,0 405.0	m m		
				405.000	
				RAZEM	405.000
39	KNR 2-31 d.1.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m do poz 36 17.0	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR 2-31 d.1.6 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m do poz 36 81.5	m m		
				81.500	
				RAZEM	81.500
41	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 30,4 30.0	m ³ m ³		
				30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-31 d.1.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem. ul.Piaskowa -14,0 14.0	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-31 d.1.6 0606-01	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o wymiarach 20x10x8 na podsypce cem-piask 1:4 gr 3 cm 1032.0	m m		
				1032.000	
				RAZEM	1032.000
44	KNR-W 2-18 d.1.6 0524-03	Wpusty deszczowe elementy betonowe z betonu B25 na mokro-1,9 m3 przy krawędzi jezdni -8 wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdne -74 8+74	szt. szt.		
				82.000	
				RAZEM	82.000
45	KNR 2-31 d.1.6 0606-02	Ściek skarpowy element- 60x50,beton,zaprawa ,podsypka,darnina 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-31 d.1.6 0602-01	Wylot ścieku skarpowego [plyty 50x50x7, element ściekowy,zaprawa cemen,podsypka] 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-11 d.1.6 0926b-01	Usuwanie namułu grubości 15 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.4 m ul.Piaskowa -15,0 15.0	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 2-31 d.1.6 0701-01	Stalowa barierka energochłonna skrajna typSP-04/2 46.0	m m		
				46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
49	KNR 2-31 d.1.6 0701-01	Zakończenie barier energochłonnych stalowych L=4,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-31 d.1.6 0602-03	Ścianka czołowa przepustu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-31 d.1.6 0605-06	Rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7 7,7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY, WPUSTÓW					
52	KNR 2-01 CJ d.1.7 11/2006/7	Mechaniczne frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na zimno głębokość frezowania średnio 8 cm ul.Piaskowa -5880,0 5880.0	m ²		
			m ²	5880.000	
				RAZEM	5880.000
53	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grub. 20 cm ul.Piaskowa -5880,0 ul.Borowa - 1118,0 droga dojazdowa nr.1 -702,0 droga dojazdowa nr.2 -788,0 droga dojazdowa nr.3 -531,0 zjazdy [7,6] - 974,0 5880+1118+702+788+531+974	m ²		
			m ²	9993.000	
				RAZEM	9993.000
54	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 4 cm ul.Borowa -905,0 droga dojazdowa - nr.3 -531,0 zjazdy [7,6] -974,0 905+531+974	m ²		
			m ²	2410.000	
				RAZEM	2410.000
55	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu ul.Borowa - 213,0 droga dojazdowa nr.1 - 702,0 droga dojazdowa nr.2 - 788,0 zjazdy [7,6] -176,0 213+702+788+176	m ²		
			m ²	1879.000	
				RAZEM	1879.000
56	KNR 2-31 d.1.7 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej 12[20]cm ul. Piaskowa -2,0 droga dojazdowa nr 2-2,0 zjazdy-28,5 2+2+29	m ²		
			m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR 2-31 d.1.7 0801-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej ul.Piaskowa - 36,0 zjazdy-64,0 36+64.0	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR 2-31 d.1.7 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźlowej zjazdy-[7,6] - 266,0 drogi ulepszone [7,7] -774,0 266+774	m ²		
			m ²	1040.000	
				RAZEM	1040.000
59	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ul.Piaskowa - 23,0 drogi ulepszone [7,7] -1160,0 zjazdy [7,6] - 16,5 23+1160+16	m ²		
			m ²	1199.000	
				RAZEM	1199.000
60	KNR 2-31 d.1.7 0809-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych droga dojazdowa - nr.2 -12,0 zjazdy [7,6] -12,0 12+12	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 2-31 d.1.7 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej ul.Piaskowa -36,0 ul.Borowa - 2,0 36+2	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31	Rozebranie istniejących ścianek czołowych	szt.		
d.1.7	0602-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 2-31	Rozbiórki rur betonowych o śr. 40 cm	m		
d.1.7	0605-06	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.7	1103-02	5880.0*0.08	m ³	470.400	
		9993.0*0.2	m ³	1998.600	
		2410*0.04	m ³	96.400	
		1879.0*0.3	m ³	563.700	
		100.0*0.2	m ³	20.000	
		1040.0*0.3	m ³	312.000	
		1199.0*0.3	m ³	359.700	
		24.0*0.2	m ³	4.800	
		38*0.08*0.15*0.3	m ³	0.137	
				RAZEM	3825.737
65	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km [20 KM]	m ³		
d.1.7	1103-04	Krotność = 19 3825.737	m ³	3825.737	
				RAZEM	3825.737
66	w/g informacji	Oplata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych	m ³		
d.1.7	cji składowiska	3825.737	m ³	3825.737	
				RAZEM	3825.737
67	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca w budowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t	t		
d.1.7	1501-01	5880*0.08*2.5	t	1176.000	
		2410*0.04*2.5	t	241.000	
				RAZEM	1417.000
68	KNR 2-31	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca w budow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km	t		
d.1.7	1502-01	Krotność = 38 1417.0	t	1417.000	
				RAZEM	1417.000
69	KNR 2-31	Transp kruszywa pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.7	1510-04	9993*0.2*2.5	t	4996.500	
		1879*0.3*2.5	t	1409.250	
		100*0.2*2.5	t	50.000	
		1040*0.3*2.5	t	780.000	
		1199*0.3*2.5	t	899.250	
		24*0.2*2.5	t	12.000	
				RAZEM	8147.000
70	KNR 2-31	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.7	1511-01	Krotność = 98 8147.0	t	8147.000	
				RAZEM	8147.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01							
1.2	7.2 ROBOTY ZIEMNE							
1.3	7.3 PLANTOWANIE							
1.4	7.4 ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH							
1.5	7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI							
1.6	7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE, KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI							
1.7	7.7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY, WPUSTÓW							
1	ROBOTY DROGOWE CPV- RAZEM							

Słownie: