

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE - ZAD 30
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 Nalepa

Data opracowania
07.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

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 30					
1 ROBOTY DROGOWE CPV-					
1.1 7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01					
1	KSNR 1 0104-	Roboty pomiarowe przy otworzeniu osi drogi	km		
d.1.1	03				
		1.3163+1.116	km	2.432	
				RAZEM	2.432
2	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	01	ul.Polna odc I - 1042,0 ul.Polna odc II - 205,0 ul.Strażacka-86,0 ul.Malinowa odc II - 156,0 ul.Malinowa odc III-285,0 ul.Ziołowa odc I -457,0 ul.Ziołowa odc II - 310,0 dla odtworzenia dróg -1-11 -1339,0 1042+205+86+156+285+457+310+1339	m ²	3880.000	
				RAZEM	3880.000
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 1-11 84.0	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
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 84.0	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
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.samowylad.(odwóz ziemi- humusu)	m ³		
d.1.1	02	3880.0*0.1+84*0.4	m ³	421.600	
				RAZEM	421.600
6	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV)	m ³		
d.1.1	02	Krotność = 9 421.6	m ³	421.600	
				RAZEM	421.600
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.samowylad.(przywóz - humusu) do nałożenia humusu	m ³		
d.1.1	02	ul.Polna odc I - 975,0*0,1=97,5 ul.Polna odc II - 225,0*0,1=22,5 ul.Strażacka-86,0*0,1=8,6 ul.Malinowa odc II - 156,0*0,1=15,6 ul.Malinowa odc III-260,0*0,1=26,0 ul.Ziołowa odc I -384,0*0,1=38,4 ul.Ziołowa odc II - 285*0,1=28,5 dla odtworzenia dróg -1-11 -1508,0*0,1=150,8 do poz 3- 84,0*0,4=33,6 97.5+22.5+8.6+15.6+26+38.4+28.5+150.8+33.6	m ³	421.500	
				RAZEM	421.500
8	KSNR 1 0214-	Nalożenie humusu gr 10 cm	m ²		
d.1.1	02	975+225+86+156+260+384+285+1509	m ²	3880.000	
				RAZEM	3880.000
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.Polna odc I - 505,0 ul.Polna odc II - 120,0 ul.Strażacka-58,0 ul.Malinowa odc II - 82,0 ul.Malinowa odc III-150,0 ul.Ziołowa odc I -199,0 ul.Ziołowa odc II - 150,0 dla odtworzenia dróg -1-11 -452,0 505+120+58+82+150+199+150+452	m ³	1716.000	
				RAZEM	1716.000
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.samowylad.(odwóz ziemi]-	m ³		
d.1.2	02	1716.0	m ³	1716.000	
				RAZEM	1716.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KSNR 1 0204- d.1.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) Krotność = 9 1716.0	m ³ m ³	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
12	KSNR 1 0208- d.1.2 02	Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV z ziemi przywiezionej ul.Polna odc I - 185,0 ul.Polna odc II - 17,0 ul.Strażacka-15,0 ul.Malinowa odc II - 26,0 ul.Malinowa odc III-40,0 ul.Ziołowa odc I -47,0 ul.Ziołowa odc II - 35,0 dla odtworzenia dróg -1-11 -279,0 185+17+15+26+40+47+35+279	m ³ m ³	 644.000	 644.000
				RAZEM	644.000
1.3 7.3 PLANTOWANIE					
13	KSNR 1 0311- d.1.3 01	Nalożenia humusu ul.Polna odc I - 975,0 ul.Polna odc II -225,0 ul.Strażacka-86,0 ul.Malinowa odc II - 156,0 ul.Malinowa odc III-260,0 ul.Ziołowa odc I -384,0 ul.Ziołowa odc II -285,0 dla odtworzenia dróg - 1509,0 975+225+86+156+260+384+285+1509	m ² m ²	 3880.000	 3880.000
				RAZEM	3880.000
14	KSNR 1 0403- d.1.3 03 SST.2.1.2	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą 3880.0	m ² m ²	 3880.00	 3880.00
				RAZEM	3880.00
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 zjazdu 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 stabilizo- wanego cementem gr 15 cm grub.po zagęszcz. ul.Polna odc I - 3054,0 ul.Polna odc II -514,0 ul.Strażacka-205,0 ul.Malinowa odc II - 603,0 ul.Malinowa odc III-597,0 ul.Ziołowa odc I -706,0 ul.Ziołowa odc II - 603,0 dla odtworzenia dróg - 955,0 zjazdu [7,6]-174,0 603+597+205+3054+514+706+603+955+174	m ² m ²	 7411.000	 7411.000
				RAZEM	7411.000
17	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z kruszwa naturalnego stabilizowanego mechanicz- nie grub.warstwy po zagęszcz.10cm[20cm] odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -4775,0 4775.0	m ² m ²	 4775.000	 4775.000
				RAZEM	4775.000
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 4775.0	m ² m ²	 4775.000	 4775.000
				RAZEM	4775.000
19	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z krusz.łamanego lub tłucznia kamiennego - stabilizo- wanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po za- gęszcz.10cm wejścia do posesji -26,0 26.0	m ² m ²	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
20	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z kruszwa łamanego stabilizowanego mechanicznie- lub tłucznia kamiennego grub.warstwy po zagęszcz.15 odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -773,0 733.0	m ² m ²	 733.000	 733.000
				RAZEM	733.000

Lp.	Podst	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem	
21 d.1.4	KNR 2-31 0107-01	Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm[20 cm] ul.Polna odc I - 2543,0 ul.Polna odc II - 514,0 ul.Strażacka-205,0 ul.Malinowa odc II - 501,0 ul.Malinowa odc III-533,0 ul.Ziołowa odc I -572,0 ul.Ziołowa odc II - 482,0 zjazdy -[7,6] -147,0 [501+533+205+2543+514+572+482+147]*0.2	m ³ m ³	 1099.400	 RAZEM	 1099.400
22 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Wyrównanie wykonanej podbudowy z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm do poz j.w 5497.0	m ² m ²	 5497.000	 RAZEM	 5497.000
23 d.1.4	KNR 2-31 0313-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W o grub. 2 cm[7 cm] ul.Polna odc I - 2240,0 ul.Polna odc II -514,0 ul.Strażacka-205,0 ul.Malinowa odc II - 441,0 ul.Malinowa odc III-496,0 ul.Ziołowa odc I -393,0 ul.Ziołowa odc II -411,0 zjazdy[7,6] - 131,0 441+496+205+2240+514+393+411+131	m ² m ²	 4831.000	 RAZEM	 4831.000
24 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 4831.0	m ² m ²	 4831.000	 RAZEM	 4831.000
25 d.1.4	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11 S- warstwa ścieralna o grub. 2 cm [5 cm] ul.Polna odc I - 2172,0 ul.Polna odc II - 514,0 ul.Strażacka-205,0 ul.Malinowa odc II -427,0 ul.Malinowa odc III-487,0 ul.Ziołowa odc I -476,0 ul.Ziołowa odc II - 395,0 zjazdy [7,6] - 127,0 427+487+205+2172+514+476+395+127	m ² m ²	 4803.000	 RAZEM	 4803.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 4803.0	m ² m ²	 4803.000	 RAZEM	 4803.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna ścieralna - grub.po zagęszcz.7 cm[20 cm] odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -3260,0 zjazdy tłuczniowej[7,6]-62,0 3260+62	m ² m ²	 3322.000	 RAZEM	 3322.000
28 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ścieralna za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 13 3322.0	m ² m ²	 3322.000	 RAZEM	 3322.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego warstwa ścieralna o grub. 2 cm[5] odtworzenie róg bocznych ulepszonych -666,0 666.0	m ² m ²	 666.000	 RAZEM	 666.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ścieralna z destruktu asfaltowego za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 3 666.0	m ² m ²	 666.000	 RAZEM	 666.000
1.5.7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI				RAZEM	666.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.1.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej 648+26+7411+4775+5497+773	m ² m ²	19130.000	
				RAZEM	19130.000
32	KNR 2-31 d.1.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4831.0	m ² m ²	4831.000	
				RAZEM	4831.000
33	KNR 2-31 d.1.5 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 5497+4831+773	m ² m ²	11101.000	
				RAZEM	11101.000
1.6 7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE,KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI					
34	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 -26,0 648+26	m ² m ²	674.000	
				RAZEM	674.000
35	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 ul.Malinowa odc II - 8,0 ul.Malinowa odc III - 181,0 ul.Strażacka - 111,0 ul.Polna odc I -226,0 ul.Polna odc II -302,0 ul.Ziołowa odc I -14,0 ul.Ziołowa odc II -27,0 8+181+111+228+302+14+27	m m	871.000	
				RAZEM	871.000
36	KNR 2-31 d.1.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m do poz 35 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 2-31 d.1.6 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m do poz 35 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła bez ścieku przykrawężnikowego - 49,9 z ściekiem przykrawężnikowym -31,6 50+32	m ³ m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
39	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 -457,0 457.0	m m	457.000	
				RAZEM	457.000
40	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 34,3 34.3	m ³ m ³	34.300	
				RAZEM	34.300
41	KNR 2-31 d.1.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 6x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm dojścia do posesji ul.Miodowa odc II-,ul.Polna odc I,odc II,ul.Ziołowa odc I -44,0 44.0	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
42	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 ul.Malinowa odc III -24,0 ul.Polna odc I -72,5 ul.Polna odc II -109,0 24+73+109	m m	206.000	
				RAZEM	206.000
43	KNR-W 2-18 d.1.6 0524-03	Wpusty deszczowe- krawężnikowo jezdniowe elementy betonowe z betonu B25 0,3 m3 przy krawędzi jezdni-1 krawężnikowo-jezdniowe-11	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-31 d.1.6 0606-01	Ściek skarpowy [element ściekowy 50x60, beton B25, zaprawa cem, podsypkapiaskowa, darnina]- l= 2,5	szt		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31 d.1.6 0602-01	Wylot ścieku skarpowego [płyty 50x50x7, element ściekowy 50x60, zaprawa cement, podsypka]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 7,7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY , WPUSTÓW					
46	KNR 2-01 CJ d.1.7 11/2006/7	Mechaniczne frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na zimno głębokość frezowania srednio 8 cm ul.Malinowa odc II -249,0 ul.Malinowa odc III -476,0 ul.Strażacka - 204,0 ul.Polna odc 1 - 1859,0 ul.Polna odc II - 480,0 ul.Ziołowa odc I -414,0 ul.Ziołowa odc II -373,0 249+476+204+1859+480+414+373	m ²		
			m ²	4055.000	
				RAZEM	4055.000
47	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grub. 20 cm ul.Malinowa odc II -249,0 ul.Malinowa odc III -476,0 ul.Strażacka - 204,0 ul.Polna odc 1 - 1859,0 ul.Polna odc II - 480,0 ul.Ziołowa odc I -414,0 ul.Ziołowa odc II -373,0 249+476+204+1859+480+414+373	m ²		
			m ²	4055.000	
				RAZEM	4055.000
48	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej zjazdy [7,6] -208,0 208.0	m ²		
			m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
49	KNR 2-31 d.1.7 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej 12[20]cm ul.Polna odc I - 2,0 zjazdy-67,5 2+68	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu ul.Malinowa odc III - 1,0 ul.Ziołowa odc I -2,0 zjazdy [7,6] - 147,0 drogi boczne ulepszone [7,7] -501,0 1+2+147+501	m ²		
			m ²	651.000	
				RAZEM	651.000
51	KNR 2-31 d.1.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej jezdni-ul.Malinowa odc III -98,0 ul.Polna odc II - 5,0 zjazdy [7,6] - 235,0	m ²		
		98+5+235	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
52	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni ul.Polna odc I - 33,0 zjazdy [7,6]- 42,0 33+42	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
53	KNR 2-31 d.1.7 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźlowej zjazdy-[7,6]-142,0 drogi boczne ulepszone [7,7] - 816,0 142+816	m ²		
			m ²	958.000	
				RAZEM	958.000
54	KNR 2-31 d.1.7 0809-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50 drogi boczne ulepszone[7,7] -11,0 zjazdy-67,5 11	m ²		
			m ²	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
55	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzu budowlanego drogi boczne ulepszone -[7,7] -2525,0 zjazdy-67,5 2525.0	m ² m ²		
				2525.000	
				RAZEM	2525.000
56	KNR 2-31 d.1.7 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej ul.Polna odc- I -22,0 ul.Polna odc II - 23,0 ul.Strażacka - 98,0 ul.Malinowa odc III -41,0 22+23+98+41	m m		
				184.000	
				RAZEM	184.000
57	KNR 4-04 d.1.7 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze 4055.0*0.08 4055.0*0.2 338.0*0.08 75.0*0.2 2525.0*0.2 208.0*0.15 70.0*0.2 651.0*0.2 958.0*0.3 11.0*0.15 2525.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				324.400	
				811.000	
				27.040	
				15.000	
				505.000	
				31.200	
				14.000	
				130.200	
				287.400	
				1.650	
				757.500	
				RAZEM	2904.390
58	KNR 4-04 d.1.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km [20 KM] Krotność = 19 2904.39	m ³ m ³		
				2904.390	
				RAZEM	2904.390
59	w/g informac- d.1.7 cji skład	Opłata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych 2904.39	m ³ m ³		
				2904.390	
				RAZEM	2904.390
60	KNR 2-31 d.1.7 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t 4831.0*0.07*2.5 4803.0*0.05*2.5	t t t		
				845.425	
				600.375	
				RAZEM	1445.800
61	KNR 2-31 d.1.7 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 38 1445.8	t t		
				1445.800	
				RAZEM	1445.800
62	KNR 2-31 d.1.7 1510-04	Transp kruszywa pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 648.0*0.15*2.5 6456.0*0.15*2.5 4775.0*0.2*2.5 26.0*0.1*2.5 1099.4 3322.0*0.2*2.5	t t t t t t		
				243.000	
				2421.000	
				2387.500	
				6.500	
				1099.400	
				1661.000	
				RAZEM	7818.400
63	KNR 2-31 d.1.7 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 98 7818.4	t t		
				7818.400	
				RAZEM	7818.400

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, KRAWĘZNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI							
1.7	7.7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY, WPUSTÓW							
1	ROBOTY DROGOWE CPV- RAZEM							

Słownie: