P R Z E D M I A R R O B Ó T

Bojszowy ul. Międzyrzeczna

Data: 2009-10-24
Inwestor: Urząd Gminy Bojszowy ul. Gaikowa 35

Sprawdzający:	Inwestor:	Wykonawca:	Wykonujący:
.....	.....	.....	.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45111000-0 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1.001 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem na pobocze do dalszego wbudowania					
posesja nr 7		3,5*2+8	= 15,0			
przepompownia		38	= 38,0	~53,00		m
1.002 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu					
		53*0,35*0,2	= 3,71	~3,71		m3
1.003 KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					
		3,71	= 3,71	~3,71		m3
1.004 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)					
				3,71		m3
1.005	Koszt utylizacji					
		3,71*2,0	= 7,42	~7,42		t
1.006 KNR 231/811/1	Rozebranie ist. nawierzchni wjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm z załadunkiem na taczki z odwozem na 20 m do posesji właścicieli					
posesja nr 7		3,5*5	= 17,5			
nr 50		2*1	= 2,0			
nr 47		6*4	= 24,0			
nr 74		12*1	= 12,0			
sklep spoż.		7*3	= 21,0	~76,50		m2
1.007 KNR 201/307/3	Przewóz taczkami na odl. 20 m do posesji właścicielai- p.anal. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		76,5*0,08	= 6,12	~6,12		m3
1.008 CJ 11/2006/8	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno , głębokość frezowania 10 cm -					
zał. nr 3		4189,86	= 4 189,86	~4 189,86		m2
1.009 KNR 401/108/18	Załadunek i odwóz frezów na 1 km					
		4189,86*0,1	= 418,986	~418,99		m3
1.010 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)					
		4189,86*0,1	= 418,986	~418,99		m3
1.011 CJ 11/2006/8	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno , głębokość frezowania 2cm -					
zał. nr 2		2820,13	= 2 820,13	~2 820,13		m2
1.012 KNR 401/108/18	Załadunek i odwóz frezów na 1 km					
		2820,13*0,02	= 56,403	~56,40		m3
1.013 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)					
		2820,13*0,02	= 56,403	~56,40		m3
1.014 CJ 11/2001/10	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 10 cm					
		4,5+13+4+4+18	= 43,5	~43,50		m
1.015 KNR 201/101/6	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą ręczną, drzewo Fi·35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
1.016 KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
1.017 KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		0,017*0,017*3,14*5	= 0,005	0,005		m3
1.018 KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,005	2,00	m3
1.019 KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		mp
1.020 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2	2,00	mp
1.021 KNR 201/102/5	Ręczne karczowanie drzew, Fi· 55·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt
1.022 KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi· 55·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.023 KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,027*0,027*3,14*5	= 0,011	0,011		m3
1.024 KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,011	2,00	m3
1.025 KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3		mp
1.026 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3	2,00	mp
1.027 KNR 201/111/6	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, ściółka leśna z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5		m2
2 CPV 45111000-0	Roboty ziemne				
2.001 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1308,61/1000	= 1,309	~1,31		km
2.002 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t- usunięcie ziemi urodzajnej - 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(265*2,2+465*2,2)*0,2*0,9	= 289,08	~289,08		m3
2.003 KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		289,08	2,00	m3
2.004 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - usunięcie ziemi urodzajnej -10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(265*2,2+465*2,2)*0,2*0,1	= 32,12	~32,12		m3
2.005 KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		32,12	2,00	m3
2.006 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- koryto na poszerzeniach+rowek pod krawężnik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
zał nr 4	952,21*0,67	= 637,981			
za l. nr 6	552,72	= 552,72	~1 190,70		m3
2.007 KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1 190,70	2,00	m3
2.008	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji				
	1190,70*2	= 2 381,4	~2 381,40		t
2.009 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
zał nr 6	524,66	= 524,66	~524,66		m3
2.010 KNR 201/311/2	Wbudowaniem ziemi w nasyp , kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		524,66		m3
2.011 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
zał nr 6	610,41-524,66	= 85,75	~85,75		m3
2.012 KNR 201/311/2	Wbudowaniem ziemi w nasyp , kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		85,75		m3
2.013 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
zał. nr 6	1193,28-610,41-321,20	= 261,67	261,670		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.014 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			261,67	2,00	m3
2.015	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji					
	261,67*2	=	523,34	~523,34		t
2.016 KNR 201/235/2 (1)	Wykonanie nasypu spycharką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	610,41	=	610,41	~610,41		m3
2.017 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
poszerzenia jezdni	952,21	=	952,21			
wjazdy	940,35	=	940,35			
chodniki	1509,25	=	1 509,25	~3 401,81		m2
2.018 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii·I-IV					
	3401,81	=	3 401,81	~3 401,81		m2
3 CPV 345 111240-2 Odwodnienie						
3.001 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
studzienki ściekowe	1,4*1,4*2,4*49	=	230,496			
dla przykanalików	1,7*1,0*158,15	=	268,855	499,351		m3
3.002 KNNR 1/312/1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m					
	1,4*2,4*4*49	=	658,56			
	1,7*158,15*2	=	537,71	~1 196,27	0,50	m2
3.003 KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu			49		szt
3.004 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm			158,15		m2
3.005 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm z wydłużonym kielichem			158,15		m
3.006 KNR 201/610/1	Obsypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	158,15*1*0,7-0,1*0,1*3,14*224	=	103,671	~103,67		m3
3.007 KNR 201/236/3	Zagęszczanie obsypki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			103,67		m3
3.008 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III-80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	(605,35-224*0,2-149,77-3,14* 0,32*0,32*49*2,4)*0,8	=	298,374	~298,37		m3
3.009 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)-20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	(605,35-224*0,2-149,77-3,14* 0,32*0,32*49*2,4)*0,2	=	74,593	~74,59		m3
3.010 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			372,97		m3
3.011 KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przed z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t- odwóz zbędnej ziemi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	158,15*0,2+149,77+3,14*0,32* 0,32*49*2,4	=	219,213	~219,21		m3
3.012 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			219,21	2,00	m3
3.013	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji					
	219,21*2	=	438,42	~438,42		t
3.014 KNR 201/206/2	Likwidacja przyczółków betonowych , przepustów celem przedłużenia przepustów - zał kop. o,4 m3 na sam. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1,5*0,5*2*1+5*0,5*2*1,5	=	9,0	~9,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.015 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9	2,00	m3
3.016	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji				
	9*2	= 18,0	~18,00		t
3.017 KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0-63 mm				
	4*1,5*0,3	= 1,8	~1,80		m3
3.018 KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi				
	2*2*2	= 8,0	~8,00		m2
3.019 KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·50·cm		5		m
3.020 KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0-63 mm				
	4*1,5*0,3	= 1,8	~1,80		m3
3.021 KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi				
	5*2*3	= 30,0	~30,00		m2
3.022 KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm		4		m
3.023 KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, mocowane w przyczółkach przepustów.		10		m
3.024 KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t- oczyszczenie skarp z darniny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(100*2,5+165*2,5+180*9)*0,15	= 342,375	~342,38		m3
3.025 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		342,380	2,00	m3
3.026	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji				
	342,38*2	= 684,76	~684,76		t
3.027 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(100*2,5+165*2,5+180*9)	= 2 282,5	~2 282,5		m2
3.028 KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 282,500		m2
3.029 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(660+590)*0,5*0,4	= 250,0	250,000		m3
3.030 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		250	2,00	m3
3.031	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji				
	250*2	= 500,0	~500,00		t
3.032 KNNR 2/604/1	Ułożenie geotextyliów typu Fibertex F-400 dla drenów francuskich				
	1280*(0,5+0,5+0,4+0,4+0,4)	= 2 816,0	~2 816,0		m2
3.033 KNNR 1/608/1 (4)	Wykonnaie drenów francuskich - wypełnienie rowka kruszywem mineralnym (tłuczniem lub żwirem) 31,5- 63 mm		250		m3
4 CPV 45233120-6 Podbudowa					
4.001 KNR 231/114/1 zał nr 4	Podbudowy z kruszyw, pospółka,frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm- poszerzenia jezdni				
	952,21+1114*2*0,4	= 1 843,41	~1 843,41		m2
4.002 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości		1 843,41	10,0	m2
4.003 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm- wjazdy do posesji		940,35		m2
4.004 KNR 231/114/1 strona lewa	Podbudowy z kruszyw, pospółka, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm- chodniki				
	(1,25+2)*0,5*22+18,75*2+21,5*2+ 2*1,5+10,5*2+31,5*2+6,5*2+37,5* 2+21,5*2+32*2+24,5*2	= 447,25			
	33,5*2+16*2+9,5*2	= 118,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
strona prawa	32*2+30,5*2+16,5*2+9,5*2+23,5*2+19*2+21,5*2+15*2+69*2+13,5*2+17,5*2+6*1,5+13,5*2+33*2+3*1	=	640,0			
	34*2+42*2+76*2	=	304,0	~1 509,25		m2
4.005 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, bonifikata za każdy dalszy 1·cm grubości			-1 590,25	10,0	m2
4.006 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm- poszerzenia +wjazdy					
poszerzenia	952,21	=	952,21			
wjazdy	940,35	=	940,35	~1 892,56		m2
4.007 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja -31,5 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- poszerzenia + chodniki - łącznie 10 cm					
poszerzenia	952,21	=	952,21			
chodniki	1509,25	=	1 509,25	~2 461,46		m2
4.008 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja 0-31,5 mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			2 461,46	2,00	m2
5 CPV 45233120-6 Krawężniki i chodniki						
5.001 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem breton B-15					
	(2*1117+16+18+17+19+12+46+8+10+43+67,5)*(0,35*0,1+0,15*0,15)	=	143,204	~143,20		m3
5.002 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowy na wjazdach					
krawężnik na wjazdach	2440,5	=	2 440,5			
- minus kraw. obniżony najazdowy	-480	=	-480,0	~1 960,50		m
5.003 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku			50		m
5.004 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik najazdowy					
	480	=	480,0	~480,00		m
5.005 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -typ Holland					
strona prawa	509,5	=	509,5			
strona lewa	332	=	332,0	~841,50		m
5.006 KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych,gr. 8 cm ·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kolor szary					
strona prawa	1509,25	=	1 509,25	~1 509,25		m2
5.007 KNR 231/9906/3	Wjazdy z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3·cm					
	940,35	=	940,35	~940,35		m2
5.008 KNR 231/9906/3	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3·cm					
	6*5,5*3	=	99,0	~99,00		m2
6 CPV 45233120-6 Nawierzchnia						
6.001 KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona					
	1308,61*5,5+7*7,5+4*3+31*(7+5+6,5)/3+4*5+4*4	=	7 489,022			
	-66	=	-66,0	~7 423,02		m2
6.002 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybkorozpadową					
	7423,	=	7 423,0	~7 423,00		m2
6.003 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- gr. 3 cm					
zał. nr	233,82*2,45	=	572,859	~572,86		t
6.004 KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona			7 423,00		m2
6.005 KNR 231/1004/7	Skropienie w-wy wiążącej emulsja katonową srednio rozpadową					
	7423	=	7 423,0	~7 423,00		m2
6.006 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm- modyfikowana przeciwkoleinowa			7 423		m2
6.007 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			7 423	4,00	m2
6.008 KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona					
	1308,61*5,5+7*7,5+4*3+31*(7+5+6,5)/3+4*5+4*4	=	7 489,022			
	-66	=	-66,0	~7 423,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6.009 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybkorozpadową				
	7423, = 7 423,0		~7 423,00		m2
6.010 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - masa SMA modyfikowana przeciwkoleinowa		7 423		m2
6.011 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy		7 423		m2
7 CPV 45111213-4	Oznakowanie pionowe i poziome				
7.001 KNR 225/419/5	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm - rozebranie		17,00		szt
7.002 KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70 mm- bez kosztu słupków		17,00		szt
7.003 KNR 225/420/3	Znaki drogowe - ozebranie		17,00		szt
7.004 KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych,- bez kosztu znaków		17,00		szt
7.005 KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną , linie na przejściach dla pieszych malowane ręcznie oraz linie bezwarunkowego zatrzymania				
	5*0,5*5 = 12,5		~12,50		m2
7.006 KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i przrywane malowane mechanicznie				
	0,12*2*218 = 52,32		~52,32		m2
8 CPV 45111213-4	Roboty porządkowe				
8.001 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		25		szt
8.002 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		2		szt
8.003 KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1113*1*2*0,14 = 311,64		~311,64		m3
8.004 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1113*1*2 = 2 226,0		~2 226,00		m2
8.005 KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 226	2,00	m2
8.006 KNR 231/204/3	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania , gr. w-wy 10 cm				
	2*197*1,0 = 394,0		~394,00		m2
8.007	Inwentaryzacja powykonawcza		1		kpl
8.008	Teletechnika (projekt, uzgodnienia, wykonanie- przestawienie słupów teletechnicznych)- 3 szt		1		kpl
8.009	Energetyka (projekt, uzgodnienia, wykonanie- przestawienie słupów energetycznych)- 3 szt.		1		kpl