

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Bojszowy ul. Międzyrzeczna

Data: 2009-10-12


Inwestor: Urząd Gminy Bojszowy ul. Gaikowa 35

Sprawdzający:

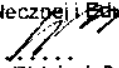
Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:


Mgr inż. Wojciech Boruciński
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 151/98

KIEROWNIK
Referatu Infrastruktury Technicznej
Społecznej Edukacji


mgr inż. Wojciech Boruciński

URZĄD GMINY
BOJSZOWY
ul. Gaikowa 35
43-220 BOJSZOWY

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 samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			
		3,71 = 3,71	-3,71		m3
1.004	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi 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 właściciela i 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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, piła ręczną, drzewo Fi·35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	szt
1.016	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piła mechaniczną, Fi·35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.017	KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłuźyce 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 dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłuźyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,005	2,00	m3
1.019	KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, 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 dłuźyc, 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.
1.023	KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłuźyce 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 dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłuźyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,011	2,00	m3
1.025	KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, 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 dłuźyc, 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
2.006	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 za l. nr 6	<u>952,21*0,67</u> 552,72	= -	637,981 552,72	-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 samowładowczymi, 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 <u>1190,70*2</u>		=	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	<u>524,66</u>	=	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 samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał nr 6	<u>610,41-524,66</u>	=	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 samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 6	<u>1193,28-610,41-321,20</u>	=	261,67	261,670 m3
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 samowładowczymi, 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 <u>261,67*2</u>		=	523,34	-523,34 t
2.016	KNR 201/235/2 (1) Wykonanie nasypu spycharką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	<u>610,41</u>	=	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 wjazdy chodniki	<u>952,21</u> <u>940,35</u> <u>1509,25</u>	- = -	952,21 940,35 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 <u>3401,81</u>		=	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 dla przykanalików	<u>1,4*1,4*2,4*49</u> <u>1,7*1,0*49*4,5</u>	- -	230,496 374,85	605,346 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Tłoc.	Krot.	Jedn.				
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						
			$1,4 \cdot 2,4 \cdot 4 \cdot 49$	=	658,56			
			$1,7 \cdot 220,5 \cdot 2$	=	749,7	-1	408,26	0,50
3.003	KNR 218/625/2	Studzienki ściękowe 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	224					m2
3.005	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm z wydłużonym kielichem	224					m
3.006	KNR 201/610/1	Obsypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
			$224 \cdot 1 \cdot 0,7 - 0,1 \cdot 3,14 \cdot 224$	=	149,766	-149,77		
3.007	KNR 201/236/3	Zagęszczanie obsypki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	149,77					m3
3.008	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-80%						
			$(605,35 - 224 \cdot 0,2 - 149,77 - 3,14 \cdot 0,32 \cdot 0,32 \cdot 49 \cdot 2,4) \cdot 0,8$	=	298,374	-298,37		
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%						
			$(605,35 - 224 \cdot 0,2 - 149,77 - 3,14 \cdot 0,32 \cdot 0,32 \cdot 49 \cdot 2,4) \cdot 0,2$	=	74,593	-74,59		
3.010	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
						372,96		
3.011	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przed z transportem urobku samochodami samowładowymi 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						
			$224 \cdot 0,2 + 149,77 + 3,14 \cdot 0,32 \cdot 0,32 \cdot 49 \cdot 2,4$	=	232,383	-232,38		
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 samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
						232,38	2,00	
3.013		Kalkulacja własna - Koszt utylizacji						
			$232,38 \cdot 2$	=	464,76	-464,76		t
3.014	KNR 201/206/2	Likwidacja przyczółków betonowych, przepustów celem przedłużenia przepustów - zał kop. 0,4 m3 na sam. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
			$1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 1 + 5 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 1,5$	=	9,0	-9,00		
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 samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
						9	2,00	
3.016		Kalkulacja własna - Koszt utylizacji						
			$9 \cdot 2$	=	18,0	-18,00		t
3.017	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0-63 mm						
			$4 \cdot 1,5 \cdot 0,3$	=	1,8	-1,80		
3.018	KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
	$2 \times 2 \times 2 = 8,0$	-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			
	$4 \times 1,5 \times 0,3 = 1,8$	-1,80		m3
3.021 KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi			
	$5 \times 2 \times 3 = 30,0$	-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 samowładowymi 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 $(100 \times 2,5 + 165 \times 2,5 + 180 \times 9) \times 0,15 = 342,375$	-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 samowładowymi, 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 $342,38 \times 2 = 684,76$	-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 $(100 \times 2,5 + 165 \times 2,5 + 180 \times 9) = 2\ 282,5$	-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 samowładowymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(660 + 590) \times 0,5 \times 0,4 = 250,0$	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 samowładowymi, 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 $250 \times 2 = 500,0$	-500,00		t.
3.032 KNNR 2/604/1	Ułożenie geotektyliów typu Fibertex F-400 dla drenów francuskich $1280 \times (0,5 + 0,5 + 0,4 + 0,4 + 0,4) = 2\ 816,0$	-2 816,0		m2
3.033 KNNR 1/608/1 (4)	Wykonać 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	Podbudowy z kruszyw, pospółka, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm- poszerzenia jezdni zał nr 4 $952,21 + 1114 \times 2 \times 0,4 = 1\ 843,41$	-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	Podbudowy z kruszyw, pospółka, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm- chodniki			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
strona lewa	(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 33,5+2+16*2+9,5*2	447,25 118,0		
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 34+2+42+2+76+2	640,0 304,0		
4.005 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm- poszerzenia wjazdowy			
poszerzenia wjazdy	952,21 940,35	952,21 940,35		m2
4.006 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 chodniki	952,21 1509,25	952,21 1 509,25		m2
4.007 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	m3
5 CPV 45233120-6 Krawężniki i chodniki				
5.001 KNR 231/402/4	Lawy 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		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		
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	480,0		m
5.005 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa -typ Holland			
strona prawa	509,5	509,5		
strona lewa	332	332,0		
5.006 KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, gr. 8 cm -cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa kolor szary	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		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	66,0		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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedr.
6.002	KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybko rozpadową 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 emulsją kationową średnio 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 $1308,61 \cdot 5,5 + 7 \cdot 7,5 + 4 \cdot 3 + 31 \cdot (7 + 5 + 6,5) / 3 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 4 = 7 489,022$ -66 - -66,0	-7 423,02		m2
6.009	KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybko rozpadową 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 Φ 70 mm - rozbranie	17,00		szt
7.002	KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Φ 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 $5 \cdot 0,5 \cdot 5 = 12,5$	-12,50		m2
7.006	KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i przrywane malowane mechanicznie $0,12 \cdot 2 \cdot 218 = 52,32$	-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, włązy kanałowe	2		szt
8.003	KNR 201/211/5 (?) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 $1113 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 0,14 = 311,64$	-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			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Tłoc	Krot.	Jedn.
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	0,00	m3
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