

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45111000-0 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.001	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 6 cm- dla ułożenia krawężnika	816,5		m
1.002	CJ 11/2001/11	dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia	816,5	4,00	m
1.003	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	$816,5 \cdot 0,2 = 163,3$		m2
1.004	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	163,3	7,00	m2
1.005	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, -materiał z rozbiórki nawierzchni	$163,3 \cdot 0,1 = 16,33$		m3
1.006	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	16,3		m3
1.007		Koszt utylizacji	$16,3 \cdot 2,4 = 39,12$	~39,12	t
1.008	KNR 231/810/3	Rozebranie schodów betonowych ręcznie gr. 0,3 m	$4,7 \cdot 1 = 4,7$		m2
1.009	KNR 231/810/4	Rozebranie schodów betonowych, ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni - dopłata za dalsze 18 cm	4,7		m2
1.010	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, -materiał z rozbiórki nawierzchni	$4,7 \cdot 0,3 = 1,41$		m3
1.011	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	1,41		m3
1.012		Koszt utylizacji	$1,41 \cdot 2 = 2,82$	~3	t
1.013	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	$11 \cdot 5 = 55,0$		m
1.014	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, -materiał z rozbiórki nawierzchni	$0,2 \cdot 0,2 \cdot 3,14 \cdot 55 = 6,908$		m3
1.015	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	6,91		m3
1.016		Koszt utylizacji	$6,91 \cdot 2 = 13,82$	~13,82	t
1.017	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 6 cm- dla wykonania studni ściekowych.	$(1,2+1,2+1,4) \cdot 14 = 53,2$		m
1.018	CJ 11/2001/11	dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia	53,200	4,00	m
1.019	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	$1,2 \cdot 1,4 \cdot 14 = 23,52$		m2
1.020	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	23,52	7,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.021	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, -materiał z rozbiórki nawierzchni $23,52 \cdot 0,1 = 2,352$	2,352		m3
1.022	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	2,352		m3
1.023		Koszt utylizacji $2,352 \cdot 2 = 4,704$	~4,70		t
1.024	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm $23,52 = 23,52$	23,520		m2
1.025	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	23,52	25,0	m2
1.026	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych $23,52 \cdot 0,4 = 9,408$	9,408		m3
1.027	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	9,408		m3
1.028		Koszt utylizacji $9,408 \cdot 2 = 18,816$	~18,82		t
1.029	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	wodociąg	$(3+3+3+3+6,7+6,4+5,5+6,5+6,5+7+6,5+6,5+6,5+6,5+7) \cdot 0,8 \cdot 1 = 66,88$			
	telekomunikacja	$(9+7,5+37+14+9,5+14+7,5+7+8+7+7+8+9+9,5+8+8) \cdot 0,4 \cdot 0,3 = 20,4$	87,280		m3
1.030	KNRW 219/306/8 (1)	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami grubościennymi połówkowymi typu AROTA fi 160 mm - p anal. wodociąg $3+3+3+3 = 12,0$	12,000		m
1.031	KNR 218/501/3	Obsypanie rur piaskiem gruboziarnistym - p. anal. $0,5 \cdot 12 = 6,0$	6,000		m2
1.032	KNR 218/104/6	Rury stalowe odwudzielne, Fi·273/7,1·mm wodociąg $83,6-12 = 71,6$	71,600		m
1.033	KNR 218/501/3	Obsypanie rur piaskiem gruboziarnistym - p. anal. $0,5 \cdot 71,6 = 35,8$	35,800		m2
1.034	KNRW 219/306/8 (1)	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami grubościennymi połówkowymi typu AROTA fi 110 mm - p anal. kabel teletechniczny $170 = 170,0$	170,000		m
1.035	KNR 218/501/3	Obsypanie rur piaskiem gruboziarnistym - p. anal. $0,5 \cdot 170 = 85,0$	85,000		m2
1.036	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów , kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $66,88-83,6 \cdot 0,3 \cdot 0,8+20,4-170 \cdot 0,3 \cdot 0,4 = 46,816$	46,816		m3
1.037	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $83,6-46,82+20,4 = 57,18$	57,180		m3
1.038	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	57,18		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.039	Koszt utylizacji $57,18 \cdot 2 = 114,36$	114,360		t
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 dla chodnika $0,8165 = 0,817$	0,817		km
2.002	KNR 201/119/5 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,817		km
2.003	Inwentaryzacja powykonawcza po poz. 2.001 oraz 2.002	2		kpl
2.004	KNR 201/126/1 Mechaniczne zdjęcie ziemi roślinnej i darni ze skarp gr. 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 2 $5278,5 = 5\ 278,5$	5 278,500		m2
2.005	KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5 278,5	-2,00	m2
2.006	KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, -grunt z poz. j.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $5278,5 \cdot 0,05 = 263,925$	263,925		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 samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	263,925		m3
2.008	Koszt utylizacji $263,925 \cdot 2 = 527,85$	527,850		t
2.009	KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 1- z poz 2.005 +tab. 1 wjazdy $523,9 - 263,9 + 732,8 \cdot 0,25 = 443,2$	~443,2		m3
2.010	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	443,2		m3
2.011	Koszt utylizacji $443,2 \cdot 2 = 886,4$	886,400		t
2.012	KNR 201/221/8 Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi z odłożeniem gruntu w nasyp koparka 0,60·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 1 $426,7 = 426,7$	~426,7		m3
2.013	KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, na nasyp koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 1 $55,3 = 55,3$	~55,30		m3
2.014	KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał nr 1 -30% $482 \cdot 0,3 = 144,6$	144,600		m3
2.015	KNR 201/235/2 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
zał. nr 1 - 70%		482*0,7	= 337,4	337,400		m3
2.016	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		144,6		m3
2.017	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
zał. nr 2		4958,7	= 4 958,7	4 958,700		m2
2.018	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		4958,7	= 4 958,7	~4 958,7		m2
2.019	KNR 201/206/3 (2)	Ukop z załadunkiem koparką 0,6 m3 humusu z odwozem na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		4958,7*0,05	= 247,935	247,935		m3
2.020	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		247,935		m3
2.021	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4 958,7		m2
3 CPV 345 111240-2 Roboty montażowe						
3.001	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
studzienki ściekowe		1,4*1,2*2*14	= 47,04			
dla przykanalików		1,7*1,0*5,5*14	= 130,9	~177,94		m3
3.002	Koszt utylizacji					
		177,94*2	= 355,88	355,880		t
3.003	KNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- ażurowo				
		1,4*2,4*4*14+1,7*7*2	= 449,96	~449,96	0,50	m2
3.004	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu		14		szt
3.005	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm		77		m2
3.006	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm z wydłużonym kielichem				
		5,5*14	= 77,0	77,000		m
3.007	KNR 201/610/1	Obsypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		77*1*0,7-0,1*0,1*3,14*77	= 51,482	51,482		m3
3.008	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		185,78-77*0,2-51,482-0,36* 0,32*3,14*1,9*14	= 109,276	109,276		m3
3.009	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		109,276		m3
3.010	KNR 231/1101/1	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5·cm				
		(1,4*1,2-3,14*0,32*0,32)* 14	= 19,018	19,018		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.011	KNR 231/1101/2	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1·cm głębokości	22,938	35,0	m2
3.012	KNR 231/406/8	Obramowania jezdni lub chodników, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11·cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,8 \cdot 14 \cdot 0,2 = 5,04$	5,040		m2
3.013	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa = w-wa wiążąca $(1,4 \cdot 1,2 \cdot 14 - 0,6 \cdot 1 \cdot 14) \cdot 0,05 \cdot 2,45 = 1,852$	1,852		t
3.014	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa w-wa ścieralna	1,852		t
3.015	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pod fundament dla posadowienia przepustu fi 500 mm $(1,5 \cdot 1,5) \cdot (6+2+6+42+12+6+12+6+6+6+6+6+6+6+6+12) = 355,5$	355,500		m3
3.016	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	355,5		m3
3.017		Koszt utylizacji $355,5 \cdot 2 = 711,0$	711,000		t
3.018	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- ażurowo $1,5 \cdot 158 \cdot 2 = 474,0$	~474,00	0,50	m2
3.019	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pod murki czołowe $0,3 \cdot 2,2 \cdot 4 \cdot 36 = 95,04$	95,040		m3
3.020	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	95,04		m3
3.021		Koszt utylizacji $95,04 \cdot 2 = 190,08$	190,080		t
3.022	KNR 202/201/2 (1)	Wykonanie fundamentów i skrzydełek przepustów z betonu B-20 $0,3 \cdot 2,2 \cdot 4 \cdot 36 = 95,04$	95,040		m3
3.023	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7·cm na podsypce cementowo - piaskowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5 \cdot 1,5 \cdot 7 + 0,5 \cdot 2 \cdot 7 = 12,25$	12,250		m2
3.024	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0-63 mm $0,7 \cdot 158 \cdot 0,3 = 33,18$	33,180		m3
3.025	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·50·cm	158		m
3.026	KNR 201/610/1	Obsypka rur piaskiem gruboziarnistym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,7 \cdot 0,7 \cdot 158 - 0,25 \cdot 0,25 \cdot 3,14 \cdot 158 = 46,412$	46,412		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 CPV 45233120-6 Podbudowa					
4.001	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Chodnik	(810-82,4)*2-(4+4+4+4+5+4,4+4,4+4+5+4+4+4+4+4+4+4+4+4) = 1 376,4			
	wjazdy tab. nr 1	732,8 = 732,8			
	zatoka autobusowa	(12+24)*3*0,5+20*3 = 114,0	2 223,200		m2
4.002	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		2223,20 = 2 223,2	2 223,200		m2
4.003	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej - 0-63 mm			
	przedmiar chodnik	1376,4 = 1 376,4	~1 376,4		m2
4.004	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
			1 376,40	7,00	m2
4.005	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa niesortowanego 0: 63 mm			
	przedmiar wjazdy	732,80 = 732,8	~732,80		m2
4.006	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
			732,80	12,0	m2
4.007	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- z betonu popiołożużlowego			
	przedmiar zatoka	114 = 114,0	~114,00		m2
4.008	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
			114	8,00	m2
4.009	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- z betonu popioło żużlowego			
			114		m2
4.010	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
			114	8,00	m2
4.011	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- wypełnienie rowka krawężnik - nawierzchnia jedni beton B-20			
		0,25*0,25*816,5 = 51,031	51,031		m2
4.012	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dopłata do poz. j.w.za 13 cm			
			51,03	13,0	m2
5 CPV 45233120-6 Krawężniki i chodniki					
5.001	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 8x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		816+139*2-18*4-82,4 = 939,6	939,600		m
5.002	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		939*0,3*0,4 = 112,68	112,680	0,50	m3
5.003	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			112,68	0,50	m3
5.004	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			112,68		m3
5.005		Koszt utylizacji			
		112,68*2 = 225,36	225,360		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.006	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężnik 20*30 cm obrzeże, grunt kategorii·III-IV $812 = 812,0$	812,000		m
5.007	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $812*0,4*0,5 = 162,4$	162,400	0,50	m3
5.008	KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162,4	0,50	m3
5.009	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	162,4		m3
5.010	Koszt utylizacji $162,4*2 = 324,8$	324,800		t
5.011	KNR 231/401/4 Rowki pod opornik kamienny, grunt kategorii·III-IV $56 = 56,0$	56,000		m
5.012	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $56*0,4*0,4 = 8,96$	8,960	0,50	m3
5.013	KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,96	0,50	m3
5.014	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	8,96		m3
5.015	Koszt utylizacji $8,96*2 = 17,92$	17,920		t
5.016	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki 15x30·cm, grunt kategorii·III-IV $3,5+4,5+4,5+5+4,5+4,5+4,5+4,5+5 = 45,5$	45,500		m
5.017	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $45,5*0,4*0,5 = 9,1$	9,100	0,50	m3
5.018	KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,1	0,50	m3
5.019	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	9,1		m3
5.020	Koszt utylizacji $9,1*2 = 18,2$	18,200		t
5.021	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem breton B-15 obrzeże $939,6*(0,23*0,1+0,1*0,15) = 35,705$ krawężnik20*30 $812*(0,4*0,15+0,15*0,15) = 66,99$ opornik $56*(0,3*0,27-0,1*0,07) = 4,144$ krawężnik 15*30 $45,5*(0,35*0,15+0,15*0,15) = 3,413$ minus podsypka cem. piaskowa $-(939,6*0,08*0,05+812*0,2*0,05+56*0,1*0,05+45,5*0,15*0,05) = -12,5$	97,752		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.022	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	939,6		m
5.023	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - (w tym 155 mb najazdowych i 64 mb najazdowe skośne)	812,000		m
		$812 = 812,0$			
5.024	KNR 231/404/5	Obramowania jezdni opornikiem kamiennym 10*20 cm na podsypce cementowo- piaskowej	56		m
5.025	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowy 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - przy bokach wjazdów	45,5		m
5.026	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	1 383,200		m2
		$(810-(82,4+18*2))*2 = 1 383,2$			
5.027	KNR 201/520/1	Umocnienie skarpy nasypu zatoki płytami prefabrykowanymi- płytotrawy 60*40*8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90,000		m2
		$45*2 = 90,0$			
5.028	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem- spocznik +schody terenowe do posesji 197	0,798		m3
		$21*0,038 = 0,798$			
5.029	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	21,000		m
		$6*2+6*1,5 = 21,0$			
5.030	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa	9,000		m2
		$6*1,5 = 9,0$			
6 CPV 45233120-6 Nawierzchnia					
6.001	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	732,800		m2
	tabela nr 1	$732,8 = 732,8$			
6.002	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej Behaton betonowej grubości 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej- szara	108,400		m2
		$114-0,1*56 = 108,4$			
6.003	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	162,000		m2
		$810*0,2 = 162,0$			
6.004	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącej podbudowy betonowej asfaltem	162	2,00	m2
6.005	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa w-wa wiążąca	19,845		t
		$810*0,2*0,05*2,45 = 19,845$			
6.006	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych masa asfaltobetonowa SMA	19,845		t
7 CPV 45111213-4 Oznakowanie pionowe i poziome					
7.001	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi.70 mm ocynkowanych	2		szt
7.002	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, D-6 (folia drugiej generacji)	2		szt
7.003	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną linie P-10	14,000		m2
		$7*0,5*4 = 14,0$			