

P R Z E D M I A R     R O B Ó T

Bojszowy ul. Międzyrzeczna

Inwestor: Urząd Gminy Bojszowy ul. Galkowa 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 właściciela- 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 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 $\frac{0,027 \cdot 0,027 \cdot 3,14 \cdot 5}{}$ = 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 $\frac{1308,61}{1000}$ = 1,309	~1,31		km
2.002 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 $\frac{(265 \cdot 2,2 + 465 \cdot 2,2) \cdot 0,2 \cdot 0,9}{}$ = 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 samowładowczymi, 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 samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - usunięcie ziemi urodzajnej -10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{(265 \cdot 2,2 + 465 \cdot 2,2) \cdot 0,2 \cdot 0,1}{}$ = 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 samowładowczymi, 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 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 zał nr 6 $\frac{952,21 \cdot 0,67}{552,72}$ = $\frac{637,981}{552,72}$	~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 $\frac{1190,70 \cdot 2}{}$ = 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 $\frac{524,66}{}$ = 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 samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał nr 6 $\frac{610,41 - 524,66}{}$ = 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 samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zał. nr 6 $\frac{1193,28 - 610,41 - 321,20}{}$ = 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 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 261,67*2 = 523,34	~523,34		t
2.016 KNR 201/235/2 (1)	Wykonanie nasypu spycharka 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 201/237/8 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV- zagęszczarki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3401,81 = 3 401,81	~3 401,81		m3
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*49*4,5 = 374,85	605,346		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*220,5*2 = 749,7	~1 408,26	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	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*1*0,7-0,1*0,1*3,14*224 = 149,766	~149,77		m3
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% 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 = 372,967	~372,97	0,80	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	327,97	0,20	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	327,97		m3
3.011 KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przed 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- odwóz zbędnej ziemi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 224*0,2+149,77+3,14*0,32*0,32*49*2,4 = 232,383	~232,38		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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	232,38	2,00	m3
3.013	Kalkulacja własna - Koszt utylizacji 232,38*2 = 464,76	~464,76		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 samowładowczymi, 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 $\frac{9 \cdot 2}{9 \cdot 2} = 18,0$	~18,00		t
3.017 KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0-63 mm $\frac{4 \cdot 1,5 \cdot 0,3}{4 \cdot 1,5 \cdot 0,3} = 1,8$	~1,80		m3
3.018 KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{2 \cdot 2 \cdot 2} = 8,0$	~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 $\frac{4 \cdot 1,5 \cdot 0,3}{4 \cdot 1,5 \cdot 0,3} = 1,8$	~1,80		m3
3.021 KNR 202/206/1 (2)	Przyczółki betonowe wraz z fundamentami betonowymi $\frac{5 \cdot 2 \cdot 3}{5 \cdot 2 \cdot 3} = 30,0$	~30,00		m2
3.022 KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·70·cm - p anal.	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 samowładowczymi 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 $\frac{(100 \cdot 2,5 + 165 \cdot 2,5 + 180 \cdot 9) \cdot 0,15}{(100 \cdot 2,5 + 165 \cdot 2,5 + 180 \cdot 9) \cdot 0,15} = 342,375$	~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 samowładowczymi, 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 $\frac{342,38 \cdot 2}{342,38 \cdot 2} = 684,76$	~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 $\frac{(100 \cdot 2,5 + 165 \cdot 2,5 + 180 \cdot 9)}{(100 \cdot 2,5 + 165 \cdot 2,5 + 180 \cdot 9)} = 2\ 282,5$	~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 samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{(660 + 590) \cdot 0,5 \cdot 0,4}{(660 + 590) \cdot 0,5 \cdot 0,4} = 250,0$	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 samowładowczymi, 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 $\frac{250 \cdot 2}{250 \cdot 2} = 500,0$	~500,00		t
3.032 KNR 2/604/1	Ułożenie geotektyliów typu Fibertex F-400 dla drenów francuskich $\frac{1280 \cdot (0,5 + 0,5 + 0,4 + 0,4)}{1280 \cdot (0,5 + 0,5 + 0,4 + 0,4)} = 2\ 816,0$	~2 816,0		m2
3.033 KNR 1/608/1 (4)	Wykonanie 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 $\frac{952,21 + 1114 \cdot 2 \cdot 0,4}{952,21 + 1114 \cdot 2 \cdot 0,4} = 1\ 843,41$	~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 $\frac{(1,25 + 2) \cdot 0,5 \cdot 22 + 18,75 \cdot 2 + 21,5 \cdot 2 + 2 \cdot 1,5 + 10,5 \cdot 2 + 31,5 \cdot 2 + 6,5 \cdot 2 + 37,5 \cdot 2 + 21,5 \cdot 2 + 32 \cdot 2 + 24,5 \cdot 2}{(1,25 + 2) \cdot 0,5 \cdot 22 + 18,75 \cdot 2 + 21,5 \cdot 2 + 2 \cdot 1,5 + 10,5 \cdot 2 + 31,5 \cdot 2 + 6,5 \cdot 2 + 37,5 \cdot 2 + 21,5 \cdot 2 + 32 \cdot 2 + 24,5 \cdot 2} = 447,25$ $\frac{33,5 \cdot 2 + 16 \cdot 2 + 9,5 \cdot 2}{33,5 \cdot 2 + 16 \cdot 2 + 9,5 \cdot 2} = 118,0$			

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 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja 0-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm- poszerzenia +wjazdy			
poszerzenia wjazdy	$952,21 = 952,21$ $940,35 = 940,35$	~1 892,56		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	$952,21 = 952,21$ $1509,25 = 1 509,25$	~2 461,46		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	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 - minus kraw. obniżony najazdowy	$2440,5 = 2 440,5$ $-480 = -480,0$	~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 strona lewa	$509,5 = 509,5$ $332 = 332,0$	~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			
	$6*5,5*2 = 66,0$	~66,00		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 szybko rozpadową	7 423,		m2
	$7423, = 7 423,0$	~7 423,00		m2
6.003 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- gr. 7 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	7 423		m2
	$7423 = 7 423,0$	~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
6.009 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybko rozpadową	7 423,		m2
	$7423, = 7 423,0$	~7 423,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.010 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna 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 farbą chlorokauczukową 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 chlorokauczukową, 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 (2)	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 $1113 \cdot 1 \cdot 2 = 2 226,0$	~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