

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze /CPV-grupa 451/					
1 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym				
			1,558		km
2 CJ 11/2006/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania , głębokość frezowania 8 cm				
			2 027,0		m2
3 CJ 11/2006/1	J.w.lecz dopłata za 1 cm frezowania /k=2/				
			2 027,0	2	m2
4 KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej				
	645	=	645,000000		
	12	=	12,000000		
	84	=	84,000000		
			741,0		m2
5 KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie				
	645	=	645,000000		
	12	=	12,000000		
	84	=	84,000000		
	105	=	105,000000		
			846,0		m2
6 KNR 231/802/8	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy /k=5/				
	105	=	105,000000		
			105,0	5	m2
7 KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych				
	367	=	367,000000		
	18	=	18,000000		
			385,0		m
8 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu				
	385,0*0,045	=	17,325000		
			17,3		m3
9 KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe - rozebranie				
			378,0		m
10 KNR 405/411/2	Demontaż słudzienek ściekowych ulicznych				
			3		kpl
11 KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych				
			348,0		m
12 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe				
	348,0*0,1	=	34,800000		
			34,8		m3
2 Roboty ziemne /CPV-grupa 451/					
13 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm poszerzenie				
	1,45*1182,86	=	1 715,147000		
			1 715,1		m2
14 KNR 231/101/2	J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=4/				
			1 715,1	4	m2
15 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm chodnik				
	1246,0*2	=	2 492,000000		
			2 492,0		m2
16 KNR 231/101/2	J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=3/				
			2 492,0	3	m2
17 Kalkulacja indywidualna	Załadowanie koparkami z transportem urobku samochodami urobku z korytowania na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku				
	1715,1*0,4	=	686,040000		
	2492,0*0,35	=	872,200000		
			1 558,24	1 558,24	m3
3 Podbudowy /CPV-grupa 452/					
18 KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy (warstwa mrozoodporna) z gruntu stabilizowanego spoiwem wg projektu, grub. 15 cm poszerzenie od strony chodnika				
	1273,0*1,3	=	1 654,900000		
			1 654,9		m2
19 KNR 231/111/4	J.w.lecz dopłata za następny 1 cm grubości /k=5/				
			1 654,9	5	m2
20 KNNR 6/113/6	Podbudow pomocnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 15·cm				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
poszerzenie jezdni	1273,0	= 1 273,000000	1 273,0		m2
21 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/	1 273,0	1 273,0	5	m2
22 KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10·cm				
chodnik	3059	= 3 059,000000			
	1406	= 1 406,000000			
		4 465,0	4 465,0		m2
23 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm				
chodnik	3059	= 3 059,000000			
	1406	= 1 406,000000			
		4 465,0	4 465,0		m2
24 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/		1 406,0	5	m2
25 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm		165,4		m2
26 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		105,0		m2
27 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=10/		105,0	10	m2
28 KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, beton C 12/15, warstwa po zagęszczeniu 20·cm -załoka		105,0		m2
29 KNNR 6/110/2 (3)	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 6 cm				
	1273,0*1,5	= 1 909,500000			
		1 909,5	1 909,5		m2
30 KNR 231/110/2	J.w.lecz dodatek za każdy następny 1·cm warstwy		1 909,5		m2
31 KNR 231/1106/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa		6,9	t	
4 Roboty nawierzchniowe /CPV-grupa 452/					
32 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie				
	1909,5	= 1 909,500000			
	2097	= 2 097,000000			
		4 006,5	4 006,5		m2
33 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		4 006,5		m2
34 KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 6·cm				
	1273*1,5	= 1 909,500000			
		1 909,5	1 909,5		m2
35 KNR 231/310/2	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy		1 909,5		m2
36 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm				
	1273*1,5	= 1 909,500000			
	375*0,5	= 187,500000			
		2 097,0	2 097,0		m2
37 KNNR 6/502/4 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm z kruszywa łamanego, kostka kolorowa-zjazdy				
zjazdy	1161,0	= 1 161,000000			
dod.do bram	245	= 245,000000			
		1 406,0	1 406,0		m2
38 KNNR 6/502/4 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm, kostka szara		3 059,0		m2
39 KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm, beton C30.37 dylatowany i dyblowany		105,0		m2
40 KNR 231/308/4	J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1·cm		105,0	17	m2
5 Elementy ulic /CPV-grupa 452/					
41 KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki, z oporem, betonowa C16/20				
	53,0*0,065	= 3,445000			
	1558,8*0,065	= 101,322000			
	469,0*0,065	= 30,485000			
		135,25	135,25		m3
42 KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża, betonowa C16/20				
	(1549,0+542,0)*0,035	= 73,185000			
		73,19	73,19		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNNR 6/402/5	Krawężniki kamienne, wtopione 15x30-cm- analogia	53,0		m
44 KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm	1 558,8		m
45 KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe, obniżone 15x22-cm	469,0		m
46 KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm	1 549,0		m
47 KNNR 6/404/1	Oporniki betonowe, 25x12-cm-analogia	542,0		m
6 Przepusty pod zjazdami /CPV-grupa 452/				
48 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 146,0*0,8*0,25	= 29,200000 29,20		m3
49 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, HDPE,400mm-analogia	146,0		m
50 KNNR 11/501/5 (1)	Zasyпка piaskowa 146,0*1,0*0,6-(146,0*3,14*0,2*0,2)	= 69,262400 69,26		m3
51 KNR 231/402/3	Ławy betonowa z betonu C12/15	3,45		m3
52 Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie wlotu i wylotu kostką kamienną grub.10 cm na zaprawie specjalnej /ok.5m2/szt/	46		szt
7 Przepust w km 1+237 /CPV-grupa 452/				
53 KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych	9,0		m
54 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	2,18		m3
55 KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe- ławy fundamentowe betonowe C12/15	0,88		m3
56 KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe WIPRO Fi 60-cm	8,0		m
57 KNR 211/208/4	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3-ścianka czołowa z betonu C25/30	1,30		m3
58 KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji ścianki 1,3*146	= 189,800000 190		kg
59 KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40*60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	7,0		m2
60 KNNR 11/501/5 (1)	Zasyпка piaskowa 8*1,1*0,8-(8*3,14*0,3*0,3)	= 4,779200 4,78		m3
61 KNNR 6/113/6	Podbudow pomocnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 15-cm	36,0		m2
62 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /k=5/	36,0	5	m2
63 KNNR 6/110/2 (3)	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 6 cm	36,0		m2
64 KNR 231/110/2	J.w.lecz dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	36,0		m2
65 KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 6-cm	36,0		m2
66 KNR 231/310/2	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	36,0		m2
67 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm	36,0		m2
68 Kalkulacja indywidualna	Bariera BS3/1,33 mocowana w ścianie czołowej	7,0		m
8 Przepust w km 1+558 /CPV-grupa 452/				
69 KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych	10,0		m
70 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	2,48		m3
71 KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe- ławy fundamentowe betonowe C12/15 10,0*1,1*0,1	= 1,100000 1,10		m3
72 KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe WIPRO Fi 60-cm	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ -ścianka czołowa z betonu C25/30		7,45		m3
74 KNR 211/212/2 Zbrojenie konstrukcji ścianki 7,45*146 = 1 087,700000 1 088		1 088		kg
75 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40*60 cm na podsypce cementowo-piaskowej		12,0		m2
76 KNNR 11/501/5 (1) Zasyпка piaskowa 10*1,1*0,8-(10*3,14*0,3*0,3) = 5,974000 5,97		5,97		m3
77 KNNR 6/113/6 Podbudow pomocnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 15-cm		36,0		m2
78 KNR 231/114/8 J.w. dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /k=5/		36,0	5	m2
79 KNNR 6/110/2 (3) Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 6 cm		36,0		m2
80 KNR 231/110/2 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1-cm warstwy		36,0		m2
81 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 6-cm		36,0		m2
82 KNR 231/310/2 J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		36,0		m2
83 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm		36,0		m2
84 Kalkulacja indywidualna Bariera BS3/1,33 mocowana w ścianie czołowej		12,5		m
9 Roboty towarzyszące /CPV-grupa 451/				
85 Kalkulacja indywidualna Tymczasowa organizacja ruchu		1		kpl
86 Kalkulacja indywidualna Docelowa organizacja ruchu		1		kpl
87 Kalkulacja indywidualna Bariera energochłonna SP06/2		120,0		m
88 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		1 520,0		m2
89 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		1 520,0		m2
10 Odwodnienie /CPV-grupa 452/				
90 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami na miejsce składowania wraz z opłatą za składowanie, kategoria gruntu III-IV-analogia 10,7*(1,35+0,15)*1,1 = 17,655000 657,0*(1,35+0,15)*1,1 = 1 084,050000 103,0*(1,35+0,15)*1,1 = 169,950000 159,0*(1,75+0,15)*1,1 = 332,310000 73,0*(1,1+0,1)*0,8 = 70,080000 24*3,14*0,5*0,5*1,6 = 30,144000 3,14*1,0*1,0*1,6 = 5,024000 4*3,14*0,75*0,75*3,2 = 22,608000 23*3,14*0,25*0,25*2,0 = 9,027500 200,0*(1,75+0,15)*1,1 = 418,000000 2 158,85		2 158,85		m3
91 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury podsypka i zasyпка fi 500 10,7*1,1*0,40 = 4,708000 obsypka 10,7*1,1*0,5-3,14*0,25*0,25*10,7 = 3,785125 podsypka i zasyпка fi 400 657,0*1,1*0,40 = 289,080000 obsypka 657,0*1,1*0,4-3,14*0,2*0,2*657,0 = 206,560800 podsypka i zasyпка fi 300 103,0*1,1*0,40 = 45,320000 obsypka 103,0*1,1*0,30-3,14*0,15*0,15*103,0 = 26,713050 podsypka i zasyпка fi 200 73,0*1,1*0,40 = 32,120000 obsypka 73,0*1,1*0,20-3,14*0,1*0,1*73,0 = 13,767800 622,05		622,05		m3
92 KNNR 11/501/5 (1) Zasyпка drenażu piaskiem płukany 10/30mm 359,0*1,1*0,75-3,14*0,125*0,125*359 = 278,561563 278,56		278,56		m3
93 KNNR 6/107/2 Zasypanie wykopów-wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne) pospółką -analogia 2158,85 = 2 158,850000 -622,05 = -622,050000 -278,56 = -278,560000				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
	1 258,24	1 258,24		m3
94 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500·mm		10,7		m
95 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400·mm		657,0		m
96 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315·mm		103,0		m
97 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm		73,0		m
98 KNNR 4/1414/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000·mm, grunt kategorii III, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm		24		szt
99 KNNR 4/1414/6 (1) J.w.lecz potrącenie za każde 0,5·m głębokości kręgi bet. wys. 500·mm		-48		0.5 m
100 KNNR 4/1423/6 Pokrywa nastudzienna 1800/60 z pierścieniem odciążającym 1300/250 i wjazdem D400		24		szt
101 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne , Fi-500·mm, z osadnikiem bez syfonu		23		szt
102 KNR 231/602/5 Prefabrykowane wloty kanalizacji, prefabrykowane-analogia		4		szt
103 KNRW 219/217/4 Włączenie istniejących przyłączy odwodnienia posesji do studni rewizyjnych		12		szt
104 Kalkulacja indywidualna Drenaż z rur perforowanych średnicy 150 mm w obsypce z kruszywa naturalnego 16-31,5 mm		170,0		m
105 Kalkulacja indywidualna Drenaż z rur perforowanych średnicy 250 mm PEHD		359,0		m
106 Kalkulacja indywidualna Geowłóknina filtracyjna do drenażu		718,0		m2
107 Kalkulacja indywidualna Studnie rewizyjne drenarskie fi 500 mm		4		kpl
108 Kalkulacja indywidualna Studnie rewizyjne fi 2000 mm,głębokość 1,6 m		1		kpl
109 KNR 231/603/5 Studnie chłonne, 2x2·m, głębokość 3·m		4		szt
110 Kalkulacja indywidualna Odwodnienie liniowe(polimerobetonowe) szer.20 cm, z rusztem żeliwnym o wytrzymałości min 25 t, w tym zakończenia i rewizje		190,0		m