

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana
Lokalizacja	ul. Dankowicka w Kaniowie
Inwestor	Gmina Bestwina ul. Krakowska 111 43-512 Bestwina

Sporządził mgr inż. Mariusz Farat
upr. bud. nr ew. SLK/1875/POOD/07

Góra, Grudzień 2017

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
			1.1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe		
1	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót (projekt. montaż, utrzymanie i demontaż)		
			1	ryczałt	1
			razem	ryczałt	1
2	KNR 2-01 0120/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - Analogia; wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie		
			1225/1000	km	1,23
			razem	km	1,23
			1.2. Roboty rozbiórkowe		
3	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
			1006+180	m	1.186
			razem	m	1.186
4	KNR 2-31 0813/01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej		
			11+11+5	m	27
			razem	m	27
5	KNR 2-31 0814/02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
			10	m	10
			razem	m	10
6	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			27*0,06+10*0,04	m3	2,02
			razem	m3	2,02
7	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV wykop pod rozbiórkę przepustów na wjazdach		
			przepusty pod zjazdami (4,5+2+58,3+14,2+15,8+5,5+45+23+6,5+5,5+5,2+21,2+6+1+4,8+4+13+7,8+4,8+6+4,6+5,7+4+13+26+7,5+6,5+6+7+14+13,6+5,2+5,8+4,8+14,8+6,9)*0,5*1,15 studnie 3*(1,5*1,3)	m3	229,71
			razem	m3	5,85
			razem	m3	235,56
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km		
			przepusty pod zjazdami (4,5+2+58,3+14,2+15,8+5,5+45+23+6,5+5,5+5,2+21,2+6+1+4,8+4+13+7,8+4,8+6+4,6+5,7+4+13+26+7,5+6,5+6+7+14+13,6+5,2+5,8+4,8+14,8+6,9)*0,5*1,15 studnie 3*(1,5*1,3)	m3	229,71
			razem	m3	5,85
			razem	m3	235,56
9	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku		
			przepusty pod zjazdami (4,5+2+58,3+14,2+15,8+5,5+45+23+6,5+5,5+5,2+21,2+6+1+4,8+4+13+7,8+4,8+6+4,6+5,7+4+13+26+7,5+6,5+6+7+14+13,6+5,2+5,8+4,8+14,8+6,9)*0,5*1,15 studnie 3*(1,5*1,3)	m3	229,71
			razem	m3	5,85
			razem	m3	235,56
10	KNR 2-31 0816/03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm		
			przepusty pod zjazdami 4,5+2+58,3+14,2+15,8+5,5+45+23+6,5+5,5+5,2+21,2+6+1+4,8+4+13+7,8+4,8+6+4,6+5,7+4+13+26+7,5+6,5+6+7+14+13,6+5,2+5,8+4,8+14,8+6,9	m	399,5
			razem	m	399,5
11	KNR 2-31 0816/04	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych		

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*2*0,25+2*1,5*1,7*0,25+0,3*2*2+2*2*0,3+2*1,5*1,5*0,25+3*0,25*2*1,5+2*0,25*2*1,5+2*0,25*2,5*2+1*0,25*2*2+2*0,25*1,5*2+2*0,25*2,5*2+2*2*0,25*2+2*1,5*2*0,25+1*0,25*2*2+2*0,25*2*2+2*0,3*1,5*2+2*0,2*2,5*2+0,3*2,5*2,5	m3	28,83
			razem	m3	28,83
12	KNR 2-31 0811/01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
			6,5*6*3+1,5*3	m2	29
			razem	m2	29
13	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			5*7+4,5*6	m2	62
			razem	m2	62
14	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - kolejne 5cm		
			5*7+4,5*6	m2	62
			razem	m2	62
15	KNR 2-31 0807/01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia - rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
			7*5+5*6+5,5*5,5+1,2*5,5+5*4+11*1,7	m2	140,55
			razem	m2	140,55
16	KNR 2-31 0810/05	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm		
			1,2*5,5+2,2*4,5	m2	16,5
			razem	m2	16,5
17	KNR 4-05t1 0409/01	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	3
18	KNR 4-05t1 0409/02 (potrącenie 3x)	D-01.02.04	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm i głębokości 3m (Wydobycie ręczne)	0,5m	3
19	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - gruz betonowy i żwirowo asfalty		
			27*0,3*0,15+10*0,08*0,3+2,02+28,83+29*0,12+62*0,08+140,55*0,08+16,5*0,12 -(0,34^2*3,14)+(0,3^2*3,14)*399,5 -(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*3*1,5	m3 m3 m3	53,97 112,54 2,55
			razem	m3	169,06
20	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - gruz betonowy i żwirowo asfalty		
			27*0,3*0,15+10*0,08*0,3+2,02+28,83+29*0,12+62*0,08+140,55*0,08+16,5*0,12 -(0,34^2*3,14)+(0,3^2*3,14)*399,5 -(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*3*1,5	m3 m3 m3	53,97 112,54 2,55
			razem	m3	169,06
21	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - gruz betonowy i żwirowo asfalty		
			27*0,3*0,15+10*0,08*0,3+2,02+28,83+29*0,12+62*0,08+140,55*0,08+16,5*0,12 -(0,34^2*3,14)+(0,3^2*3,14)*399,5 -(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*3*1,5	m3 m3 m3	53,97 112,54 2,55
			razem	m3	169,06
22	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/ lub utylizacji gruzu - gruz betonowy i żwirowo asfalty		
			27*0,3*0,15+10*0,08*0,3+2,02+28,83+29*0,12+62*0,08+140,55*0,08+16,5*0,12 -(0,34^2*3,14)+(0,3^2*3,14)*399,5 -(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*3*1,5	m3 m3 m3	53,97 112,54 2,55
			razem	m3	169,06
23	KNR 2-31 0818/02	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników (uwzględnić koszt odwozu i utylizacji)		
			6*2	m	12
			razem	m	12

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowskiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Przesunięcie słupa teletechnicznego do 1m wraz z napowietrzną linią kablową	kpl.	2
25	KNR 2-01 0103/01	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	11
26	KNR 2-01 0103/02	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	7
27	KNR 2-01 0103/03	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	1
28	KNR 2-01 0103/04	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	1
29	KNR 2-01 0103/06	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	1
30	KNR 2-01 0103/07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	2
31	KNR 2-01 0103/07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm - Analogia - drzewa o średnicy 84cm i 100cm	szt	2
32	KNR 2-01 0108/02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości (160*2)/10000	ha	0,03
			razem	ha	0,03
33	KNR 2-01 0110/01	D-01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 2km - w cenie uwzględnić utylizację pozyskanego materiału 0,07*11+0,2*7+0,24*1+0,3*1+0,58*1+0,77*2+1,29*2	m3	7,41
			razem	m3	7,41
34	KNR 2-01 0110/02	D-01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km - w cenie uwzględnić utylizację pozyskanego materiału 0,05*11+0,07*7+0,17*1+0,28*1+0,65*1+0,88*2+1,02*2	mp	5,94
			razem	mp	5,94
35	KNR 2-01 0110/03	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 2km - w cenie uwzględnić utylizację pozyskanego materiału 0,06*11+0,17*7+0,42*1+0,77*1+1,95*1+2,62*2+2,96*2 286/10000*160*2	mp	16,15
				mp	9,15
			razem	mp	25,3
36	KNR 2-01 0105/01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	11
37	KNR 2-01 0105/02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	7
38	KNR 2-01 0105/03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	1
39	KNR 2-01 0105/04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	1
40	KNR 2-01 0105/06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	1
41	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm - Analogia - powyżej 66cm 9+2+2	szt	13
			razem	szt	13
			2. Odwodnienie		
			2.1. Roboty ziemne		
42	KNR 2-01 0310/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy kontrolne	m3	8
43	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV fi 600 ((0,2+0,18)/2*22,65+(0,18+0,12)/2*22,06+(0,12+0,110)/2*13,41+(0,11+0,07)/2*23,4+(0,07+0,08)/2*21,66+(0,08+0,08)/2*24,99+0,08+27,4+0,08+23,0+0,08+22,01+(0,08+0,07)/2*18,96+0,07*18,24+0,07*18,99+0,07+20,19+0,07*23,68+0,07*20,12+(0,07*0,06)/2*17,89+(0,06+0,16)/2*23,89)*1,5 fi 700 ((0,16+0,06)/2*25,03+(0,06+0,07)/2*18,06+(0,07+0,15)*16,86+(0,15+0,07)*20,0+(0,17+0,17)/2*18,36+(0,17+0,2)/2*24,23+(0,2+0,21)/2*21,41+(0,21+0,18)/2*25,84+(0,18+0,15)/2*19,98+(0,15+0,14)/2*23,78+(0,14+0,2)/2*21,31+(0,2+0,22)/2*21,62+(0,22+0,28)/2*19,1+(0,28+0,27)/2*15,33+(0,27+0,27)/2*20+(0,27+0,26)/2*23+(0,26+0,25)/2*23+(0,25+0,25)/2*23,81)*1,65	m3	176,33
				m3	125,86

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość			
			fi 800 ((0,25+0,24)/2*25+(0,24+0,33)/2*25+(0,33+0,36)/2*22,25+(0,36+0,41)/2*20,5+(0,41+0,46)/2*20,86+(0,46+0,39)/2*23,01+(0,39+0,37)/2*20,47+(0,37+0,34)/2*23,99+(0,34+0,31)/2*22)*1,8	m3	128,01			
			fi 1000 ((0,31+0,32)/2*23,98+(0,32+0,34)/2*20,02+(0,34+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,33)/2*21,92+(0,22+0,24)/2*19,5+(0,26+0,24)/2*20,55+(0,28+0,2)/2*20,97+(0,2+0,2)/2*21,85)*2,1	m3	131,45			
			studnie rewizyjne 1200 (2,2*2,2*0,5)*15+(2,2*2,2*0,5)*1	m3	38,72			
			studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*0,5)*27	m3	84,38			
			studnie rewizyjne 2000 (2,8*2,8*0,5)*6+(2,8*2,8*0,5)*7	m3	50,96			
			wpusty (1,5*1,5*1,5)*(56+1)	m3	192,38			
			przykanaliki ((3,2+2,5+2,5+3+2,5+2,7+2,8+3+3+3+3,5+3+3+3+3,2+2,9+3,5+3,2+3+4+3+3+3,6+3,7+3,5+3,4+3+5,5+3+2,8+2,9+2,8+2,8+2,7+2,6+2,5+2,8+2,9+2,9+3+2,9+3+3+3,1+3+2,9+2,9+3+2,8+2,8+2,8+2,9+3+3))*0,9*1,0	m3	152,82			
			razem	m3	1.080,91			
			44	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km		
						fi 600 ((0,2+0,18)/2*22,65+(0,18+0,12)/2*22,06+(0,12+0,110)/2*13,41+(0,11+0,07)/2*23,4+(0,07+0,08)/2*21,66+(0,08+0,08)/2*24,99+0,08+27,4+0,08+23,0+0,08+22,01+(0,08+0,07)/2*18,96+0,07*18,24+0,07*18,99+0,07+20,19+0,07*23,68+0,07*20,12+(0,07*0,06)/2*17,89+(0,06+0,16)/2*23,89)*1,5	m3	176,33
fi 700 ((0,16+0,06)/2*25,03+(0,06+0,07)/2*18,06+(0,07+0,15)*16,86+(0,15+0,07)*20,0+(0,17+0,17)/2*18,36+(0,17+0,2)/2*24,23+(0,2+0,21)/2*21,41+(0,21+0,18)/2*25,84+(0,18+0,15)/2*19,98+(0,15+0,14)/2*23,78+(0,14+0,2)/2*21,31+(0,2+0,22)/2*21,62+(0,22+0,28)/2*19,1+(0,28+0,27)/2*15,33+(0,27+0,27)/2*20+(0,27+0,26)/2*23+(0,26+0,25)/2*23+(0,25+0,25)/2*23,81)*1,65	m3	125,86						
fi 800 ((0,25+0,24)/2*25+(0,24+0,33)/2*25+(0,33+0,36)/2*22,25+(0,36+0,41)/2*20,5+(0,41+0,46)/2*20,86+(0,46+0,39)/2*23,01+(0,39+0,37)/2*20,47+(0,37+0,34)/2*23,99+(0,34+0,31)/2*22)*1,8	m3	128,01						
fi 1000 ((0,31+0,32)/2*23,98+(0,32+0,34)/2*20,02+(0,34+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,33)/2*21,92+(0,22+0,24)/2*19,5+(0,26+0,24)/2*20,55+(0,28+0,2)/2*20,97+(0,2+0,2)/2*21,85)*2,1	m3	131,45						
studnie rewizyjne 1200 (2,2*2,2*0,5)*15+(2,2*2,2*0,5)*1	m3	38,72						
studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*0,5)*27	m3	84,38						
studnie rewizyjne 2000 (2,8*2,8*0,5)*6+(2,8*2,8*0,5)*7	m3	50,96						
wpusty (1,5*1,5*1,5)*(56+1)	m3	192,38						
przykanaliki ((3,2+2,5+2,5+3+2,5+2,7+2,8+3+3+3+3,5+3+3+3+3,2+2,9+3,5+3,2+3+4+3+3+3,6+3,7+3,5+3,4+3+5,5+3+2,8+2,9+2,8+2,8+2,7+2,6+2,5+2,8+2,9+2,9+3+2,9+3+3+3,1+3+2,9+2,9+3+2,8+2,8+2,8+2,9+3+3))*0,9*1,0	m3	152,82						
razem	m3	1.080,91						
45	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub uutilizacji ziemi na wysypisku					
			fi 600 ((0,2+0,18)/2*22,65+(0,18+0,12)/2*22,06+(0,12+0,110)/2*13,41+(0,11+0,07)/2*23,4+(0,07+0,08)/2*21,66+(0,08+0,08)/2*24,99+0,08+27,4+0,08+23,0+0,08+22,01+(0,08+0,07)/2*18,96+0,07*18,24+0,07*18,99+0,07+20,19+0,07*23,68+0,07*20,12+(0,07*0,06)/2*17,89+(0,06+0,16)/2*23,89)*1,5	m3	176,33			
			fi 700 ((0,16+0,06)/2*25,03+(0,06+0,07)/2*18,06+(0,07+0,15)*16,86+(0,15+0,07)*20,0+(0,17+0,17)/2*18,36+(0,17+0,2)/2*24,23+(0,2+0,21)/2*21,41+(0,21+0,18)/2*25,84+(0,18+0,15)/2*19,98+(0,15+0,14)/2*23,78+(0,14+0,2)/2*21,31+(0,2+0,22)/2*21,62+(0,22+0,28)/2*19,1+(0,28+0,27)/2*15,33+(0,27+0,27)/2*20+(0,27+0,26)/2*23+(0,26+0,25)/2*23+(0,25+0,25)/2*23,81)*1,65	m3	125,86			
			fi 800 ((0,25+0,24)/2*25+(0,24+0,33)/2*25+(0,33+0,36)/2*22,25+(0,36+0,41)/2*20,5+(0,41+0,46)/2*20,86+(0,46+0,39)/2*23,01+(0,39+0,37)/2*20,47+(0,37+0,34)/2*23,99+(0,34+0,31)/2*22)*1,8	m3	128,01			
			fi 1000 ((0,31+0,32)/2*23,98+(0,32+0,34)/2*20,02+(0,34+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,35)/2*21,01+(0,35+0,33)/2*21,92+(0,22+0,24)/2*19,5+(0,26+0,24)/2*20,55+(0,28+0,2)/2*20,97+(0,2+0,2)/2*21,85)*2,1	m3	131,45			
			studnie rewizyjne 1200 (2,2*2,2*0,5)*15+(2,2*2,2*0,5)*1	m3	38,72			
			studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*0,5)*27	m3	84,38			
			studnie rewizyjne 2000 (2,8*2,8*0,5)*6+(2,8*2,8*0,5)*7	m3	50,96			
			wpusty (1,5*1,5*1,5)*(56+1)	m3	192,38			
			przykanaliki ((3,2+2,5+2,5+3+2,5+2,7+2,8+3+3+3+3,5+3+3+3+3,2+2,9+3,5+3,2+3+4+3+3+3,6+3,7+3,5+3,4+3+5,5+3+2,8+2,9+2,8+2,8+2,7+2,6+2,5+2,8+2,9+2,9+3+2,9+3+3+3,1+3+2,9+2,9+3+2,8+2,8+2,8+2,9+3+3))*0,9*1,0	m3	152,82			
			razem	m3	1.080,91			
			2.2. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa					
46	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm					

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			200 169,8*0,9 600 362,54*1,5 700 380,74*1,65 800 203,08*1,8 1000 256,99*2,1	m2 m2 m2 m2 m2	152,82 543,81 628,22 365,54 539,68
			razem	m2	2.230,07
47	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8 - dopuszcza się stosowanie rur PP lub PE w klasie SN8 3,2+2,5+2,5+3+2,5+2,7+2,8+3+3+3+3,5+3+3+3,2+2,9+3,5+3,2+3+4+3+3,6+3,7+3,5+3,4+3+5,5+3+2,8+2,9+2,8+2,8+2,8+2,7+2,6+2,5+2,8+2,9+2,9+3+2,9+3+3+3,1+3+2,9+2,9+3+2,8+2,8+2,8+2,9+3+3	m	169,8
			razem	m	169,8
48	KNR 2-18 0510/03	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur żelbetowych o średnicy 600mm łączonych na styk opaską betonową - Analogia - rury kanalizacyjne o średnicy wew. 600mm SN8 z PP.	m	362,54
49	KNR 2-18 0511/06	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 600mm uszczelnianych uszczelką gumową - ANALOGIA - Rury kanalizacyjne żelbetowe o średnicy 700mm	m	380,74
50	KNR 2-18 0511/07	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 800mm uszczelnianych uszczelką gumową - Rury kanalizacyjne żelbetowe	m	203,08
51	KNR 2-18 0511/08	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 1000mm uszczelnianych uszczelką gumową - Rury kanalizacyjne żelbetowe	m	256,99
52	KSNR 11 0703/03	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach dn=100-125mm w otulinie z geowłókniny - wpięcie do studni rewizyjnych - w wycenie uwzględnić koszt wykonania otworów w studniach do włączenia drenów)	m	1.200
53	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 200 ((0,42*0,9)-(Pi*0,11^2))*169,8 600 ((0,88*1,5)-(Pi*0,34^2))*362,54 700 ((1*1,65)-(Pi*0,5^2))*380,74 800 ((1,105*1,8)-(Pi*0,55^2))*203,08 1000 ((1,35*2,1)-(Pi*0,68^2))*256,99	m3 m3 m3 m3 m3	57,73 346,89 329,19 210,93 355,24
			razem	m3	1.299,98
54	KNR 2-18 0613/03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17
55	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 3x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	15
56	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 2x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
57	KNR 2-18 0613/05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	27
58	KNR 2-18 0613/06 (potrącenie 3x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	27
59	KNR 2-18 0613/05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m - Analogia studnie o średnicy 2000mm	studnię	13
60	KNR 2-18 0613/06 (potrącenie 3x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - Analogia studnie o średnicy 2000mm	0,5m	6
61	KNR 2-18 0613/06 (potrącenie 2x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - Analogia studnie o średnicy 2000mm	0,5m	7
62	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z rusztem klasy minimum D-400	szt	57
63	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa pod wnekę wpustu 56*1,15	m2 razem	64,4 64,4
64	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podbudowa pod wnekę wpustu 56*1,15	m2 razem	64,4 64,4
65	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - zmniejszenie do 5cm 56*1,15	m2	64,4

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	64,4
66	KNR 2-31 0308/03	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - nawierzchnia przy wpustach		
			56*1,15	m2	64,4
			razem	m2	64,4
67	KNR 2-31 0308/04 (dopłata 7x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm - dodatkowe 7cm		
			56*1,15	m2	64,4
			razem	m2	64,4
			3. Roboty drogowe i wykończeniowe		
			3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze		
68	KNR 2-01 0126/01	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - Analogia humusowanie mechaniczne o gr. 20cm		
			1007,11/0,2	m2	5.035,55
			razem	m2	5.035,55
69	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV		
			1007,11	m3	1.007,11
			razem	m3	1.007,11
70	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km - odwóz niewykorzystanego materiału		
			1007,11	m3	1.007,11
			do wykorzystania -4900*0,1	m3	-490
			razem	m3	517,11
71	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Oplata za składowanie i/lub utylizację ziemi		
			1007,11	m3	1.007,11
			do wykorzystania -4900*0,1	m3	-490
			razem	m3	517,11
72	KNR 2-01 0205/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod konstrukcję chodnika i zjazdów	m3	828,4
73	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	828,4
74	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Oplata za składowanie i/lub utylizację ziemi	m3	828,4
75	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - wraz z kosztem zakupu i transportem - uzupełnienie niedoboru materiału do nasypu materiałem spełniającym wymogi gruntu G1		
			Nasyp 2314,40	m3	2.314,4
			$1080,91-(1,5*0,88*362,54+1,65*1*380,74+1,8*1,105*203,08+2,1*1,335*256,99+0,9*0,42*169,8+57*Pi*0,31^2*1,5+15*Pi*0,61^2*1,5+2*Pi*0,31^2*2+27*Pi*0,76^2+6*Pi*1,12^2*1,5+7*Pi*1,12^2*2)$	m3	-1.407,4
			razem	m3	907
76	KNR 2-01 0313/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV		
			Nasyp 2314,40	m3	2.314,4
			$1080,91-(1,5*0,88*362,54+1,65*1*380,74+1,8*1,105*203,08+2,1*1,335*256,99+0,9*0,42*169,8+57*Pi*0,31^2*1,5+15*Pi*0,61^2*1,5+2*Pi*0,31^2*2+27*Pi*0,76^2+6*Pi*1,12^2*1,5+7*Pi*1,12^2*2)$	m3	-1.407,4
			razem	m3	907
77	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			Nasyp 2314,40	m3	2.314,4

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1080,91-(1,5*0,88*362,54+1,65*1*380,74+1,8*1,105*203,08+2,1*1,335*256,99+0,9*0,42*169,8+57*Pi*0,31^2*1,5+15*Pi*0,61^2*1,5+2*Pi*0,31^2*2+27*Pi*0,76^2+6*Pi*1,12^2*1,5+7*Pi*1,12^2*2)	m3	-1.407,4
			razem	m3	907
			3.2. Konstrukcja chodnika, poszerzeń i zjazdów		
78	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - chodniki i zjazdy		
			chodnik (59,5+41,5+7,7+9,6+45,2+16,5+25+26,3+369,9+10,9+6+17,6+9,5+16,7+47,8+7,5+18+16,3+11+6,3+21+34,7+31,8+18,4+5,6+42,3+31,7+2,5+21,2+1,0+33,5+29,9+6,2+36,6+20,6+30,9+36,5+19,9+21,2+35,5+58,5+40,6+6,6)*1,3+9,1*2,2	m2	1.782,17
			wjazdy 19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	2.683,17
79	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podbudowa chodnika		
			chodnik (59,5+41,5+7,7+9,6+45,2+16,5+25+26,3+369,9+10,9+6+17,6+9,5+16,7+47,8+7,5+18+16,3+11+6,3+21+34,7+31,8+18,4+5,6+42,3+31,7+2,5+21,2+1,0+33,5+29,9+6,2+36,6+20,6+30,9+36,5+19,9+21,2+35,5+58,5+40,6+6,6)*1,3+9,1*2,2	m2	1.782,17
			razem	m2	1.782,17
80	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 7x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - docelowo 15cm		
			chodnik (59,5+41,5+7,7+9,6+45,2+16,5+25+26,3+369,9+10,9+6+17,6+9,5+16,7+47,8+7,5+18+16,3+11+6,3+21+34,7+31,8+18,4+5,6+42,3+31,7+2,5+21,2+1,0+33,5+29,9+6,2+36,6+20,6+30,9+36,5+19,9+21,2+35,5+58,5+40,6+6,6)*1,3+9,1*2,2	m2	1.782,17
			razem	m2	1.782,17
81	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - wjazdy		
			19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	901
82	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - docelowo 20cm - wjazdy		
			19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	901
83	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - wjazdy		
			19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	901
84	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - docelowo 20cm		
			19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	901
85	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara 95%, kolorowa 5% powierzchni		
			chodnik (59,5+41,5+7,7+9,6+45,2+16,5+25+26,3+369,9+10,9+6+17,6+9,5+16,7+47,8+7,5+18+16,3+11+6,3+21+34,7+31,8+18,4+5,6+42,3+31,7+2,5+21,2+1,0+33,5+29,9+6,2+36,6+20,6+30,9+36,5+19,9+21,2+35,5+58,5+40,6+6,6)*1,5+9,1*2,2	m2	2.053,27
			razem	m2	2.053,27
86	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej na zjazdach		
			19,2+19,8+20,4+41,3+21,8+24+24+24+22+22+22+22+24,1+21,9+21,9+25,5+23,3+23,2+23,2+23,2+23,6+21,2+21+21+21+42,4+39,7+23+21,5+21,5+21,7+24+24+21,4+21,2+21+21,3+21,7	m2	901
			razem	m2	901

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - Analogia - ułożenie nawierzchni z kostki z rozbiórki - przełożenie części wjazdów (7+5+5,5+5,5+1,2+5)*2,5	m2	73,6
			razem	m2	73,6
			3.3. Krawężniki i obrzeża		
88	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów zakończenie wjazdów 31*4,5+10*5	m	189,5
			razem	m	189,5
89	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 15x22cm krawężniki najazdowe 9,1+7+7,5+7,5+13,5+7,5+8+8+8+7,5+7,5+7,5+7,5+8+7,5+7,5+7,5+7,5+8+7,5+7,5+7,5+7,5+15+13,5+8+7,5+7,5+7,5+8+8+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5	m	317,6
			razem	m	317,6
90	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1030+190+56*1 kr. najazdowe -317,6	m	1.276,6
			razem	m	958,4
91	KNNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 191+1023+52,5+41,5+7,7+10+1+45+16+25+26+67+11+6+17,6+9,5+16,5+47,8+7,5+18+16,5+11+6,3+16,5+34,6+67,3+18,5+6,7+42,3+31,7+2,5+21,2+33,5+29,8+6,2+36,5+20,5+31+36,5+20+21,2+33,6+58,5+40,2 na wjazdach 4,5*2+4,5*2+4,5*2+(2,6+2,1+2,7+0,9)*2+(2,8+2,12)*2+(2,9+2,1)*20+(3,1+2,1)*2+(3,2+2,1)*6+(3,1+2,1)*2+(2,8+2,1)*2+(2,7+2,1)*6+(2,6+2,1)*2+(2,5+2,1+2,5+1,8)*2+(2,5+2,1+0,7+2,5)*2+(2,7+2,1)*2+(2,8+2,1)*12+(2,7+2,1)*6+(2,8+2,1)*2	m	2.282,2
			razem	m	2.676,64
92	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ława tłuczniowa pod krawężnik ciek (1006+180)*0,55 krawężnik 189,5*0,3	m2	652,3
			razem	m2	709,15
93	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża 2676,64*0,06	m3	160,6
			razem	m3	160,6
94	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (189,5+317,6+958,4-1186)*0,082 1186*0,12	m3	22,92
			razem	m3	165,24
95	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - Analogia - ciek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND (1030+190)*0,2	m2	244
			razem	m2	244
			3.4. Roboty towarzyszące		
96	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - należy uwzględnić wykorzystanie pozyskanego materiału 1225*4	m2	4.900
			razem	m2	4.900
97	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) 1225*4	m2	4.900
			razem	m2	4.900

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej – ul. Dankowickiej w Kaniowie (4448S) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Św. Floriana

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Usunięcie kolizji z gazociągiem - przekładka przyłącza gazu	kpl.	1
99	KNR 2-31 0702/01	D-06.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
100	KNR 2-31 0703/01	D-06.01.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	2
101	KNR 2-31 0706/05	D-06.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
			P10 12,5	m2	12,5
			P14 14	m2	14
			razem	m2	26,5
			3.5. Nawierzchnie asfaltowych		
102	KNR AT-03 0102/04	D 04.03.01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm - Analogia 12cm		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
103	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
104	KNR 2-31 0310/01	D 04.04.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - docelowa grubość 8cm AC16W		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
105	KNR 2-31 0310/02 (dopłata 4x)	D 04.04.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - kolejne 4cm		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
106	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
107	KNR 2-31 0310/05	D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - docelowa grubość 6cm AC11S		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269
108	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 3x)	D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm AC11S		
			1,5*52+1,5*97+45,5	m2	269
			razem	m2	269