

## REMONT CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIAGU DROGI POWIATOWEJ UL. SZKOLNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze i pomiarowe</b>					
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  263,5/1000	km	0,26
			razem	km	0,26
2	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót  1	ryczałt	1,00
			razem	ryczałt	1,00
<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>					
3	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm  263,5 pod wpusty 1,5*1,5*3 pod przykanaliki 2*2+5,5*2*2	m m m	263,50 6,75 26,00
			razem	m	296,25
4	KNR 2-31 0813/01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej  8,2+100+149 krawężnik w miejscu przejść przykanalików 4*2	m m	257,20 8,00
			razem	m	265,20
5	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  (8,2+100+149)*0,06 8*0,06	m3 m3	15,43 0,48
			razem	m3	15,91
6	KNR 2-31 0814/01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej  19+31,5+39,5+19,5+66+8,5+16,5	m	200,50
			razem	m	200,50
7	KNR 2-31 0814/02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  2*4	m	8,00
			razem	m	8,00
8	KNR 2-31 0815/02	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej (263-(8,2+9,2+10+28))*1,5	m2	311,40
			razem	m2	311,40
9	KNR 2-31 0803/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  (9,2+10+28)*1,5 1,5*1,5*3 (1+4+4)*2,5	m2 m2 m2	70,80 6,75 22,50
			razem	m2	100,05
10	KNR 2-31 0803/02	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5) (9,2+10+28)*1,5 1,5*1,5*3 (1+4+4)*2,5	m2 m2 m2	70,80 6,75 22,50
			razem	m2	100,05
11	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - gruz betonowy 265,2*0,15*0,3+15,43+200,5*0,2*0,06+8*0,3*0,08+311,4*0,075+100,05*0,08	m3	61,32
			razem	m3	61,32
12	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - gruz betonowy 265,2*0,15*0,3+15,43+200,5*0,2*0,06+8*0,3*0,08+311,4*0,075+100,05*0,08	m3	61,32
			razem	m3	61,32
13	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - gruz betonowy (Krotność= 4) 265,2*0,15*0,3+15,43+200,5*0,2*0,06+8*0,3*0,08+311,4*0,075+100,05*0,08	m3	61,32

## REMONT CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIAGU DROGI POWIATOWEJ UL. SZKOLNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	61,32
14	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz betonowy		
			265,2*0,15*0,3+15,43+200,5*0,2*0,06+8*0,3*0,08+311,4*0,075+100,05*0,08	m3	61,32
			razem	m3	61,32
15	KNR 2-31 0815/02	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - Analogia - rozbiórka kostki brukowej w miejscu projektowanych studni - materiał do późniejszego wykorzystania		
			2*1,5*4	m2	12,00
			razem	m2	12,00
			<b>3. Roboty ziemne</b>		
16	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 - korytowanie		
			chodnik + dojscie do szkoły (263,5-(7+7+5+5+5+5+6))*1,5*0,2+12,2*0,2	m3	69,49
			wjazdy (36,2+36+70,3+17,5+12,5+17,2)*0,25	m3	47,43
			parking (90+33)*0,35	m3	43,05
			razem	m3	159,97
17	KNR 2-01 0214/04	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		
			(Krotność= 8)		
			chodnik + dojscie do szkoły (263,5-(7+7+5+5+5+5+6))*1,5*0,2+12,2*0,2	m3	69,49
			wjazdy (36,2+36+70,3+17,5+12,5+17,2)*0,25	m3	47,43
			parking (90+33)*0,35	m3	43,05
			razem	m3	159,97
18	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku		
			chodnik + dojscie do szkoły (263,5-(7+7+5+5+5+5+6))*1,5*0,2+12,2*0,2	m3	69,49
			wjazdy (36,2+36+70,3+17,5+12,5+17,2)*0,25	m3	47,43
			parking (90+33)*0,35	m3	43,05
			razem	m3	159,97
19	KNR 2-01 0301/03	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV		
			studnie rewizyjne 2*(2,0*2,0*1,0)	m3	8,00
			wpusty 3*(1,5*1,5*1,5)	m3	10,13
			przykanaliki (2+5,5+5,5)*1,5*1,0	m3	19,50
			razem	m3	37,63
20	KNR 2-01 0214/04	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		
			(Krotność= 8)		
			studnie rewizyjne 2*(2,0*2,0*1,0)	m3	8,00
			wpusty 3*(1,5*1,5*1,5)	m3	10,13
			przykanaliki (2+5,5+5,5)*1,5*1,0	m3	19,50
			razem	m3	37,63
21	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku		
			studnie rewizyjne 2*(2,0*2,0*1,0)	m3	8,00
			wpusty 3*(1,5*1,5*1,5)	m3	10,13
			przykanaliki (2+5,5+5,5)*1,5*1,0	m3	19,50
			razem	m3	37,63
			<b>4. Roboty montażowe - odwodnienie</b>		
22	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm		
			200 (2+5,5+5,5)*1	m2	13,00
			razem	m2	13,00
23	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8 z wydłużonym kilichem, wzmocnione		
			2+5,5+5,5	m	13,00
			razem	m	13,00
24	KNR 4-01 0208/01	D-03.02.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenia drenażu do studni		
				szt	1,00
25	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			(1,0*0,43-(Pi*0,115^2))*13	m3	5,05

## REMONT CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIAGU DROGI POWIATOWEJ UL. SZKOLNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			studnie rewizyjne 2*(2,0*2,0*1,0)-2*1,5*0,6^2*Pi wpusty 3*(1,5*1,5*1,5)-3*1,5*0,3^2*Pi przykanaliki (2+5,5+5,5)*1,5*1,0-(2+5,5+5,5)*0,5*1,0	m3	4,61
				m3	8,85
				m3	13,00
			razem	m3	31,51
26	KNR 2-18 0613/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy B125	studnię	2,00
27	KNR 2-18 0613/02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -3)	0,5m	2,00
28	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	3,00
			<b>2. Konstrukcja chodnika, zjazdów i parkingu</b>		
29	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 263,5*1,5-(7+7+5+5+5+5+6)*1,5 36,2+36+70,32+17,5+12,5+17,2 12,2 33 90	m2 m2 m2 m2 m2	335,25 189,72 12,20 33,00 90,00
			razem	m2	660,17
30	KNR 2-31 0104/03	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 263,5*1,5-(7+7+5+5+5+5+6)*1,5 36,2+36+70,32+17,5+12,5+17,2 12,2 33 90	m2 m2 m2 m2 m2	335,25 189,72 12,20 33,00 90,00
			razem	m2	660,17
31	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodnik 263,5*1,5-(7+7+5+5+5+5+6)*1,5 12,2 4*1,5*2-2*1	m2 m2 m2	335,25 12,20 10,00
			razem	m2	357,45
32	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - chodnik (Mnożnik= 7) 263,5*1,5-(7+7+5+5+5+5+6)*1,5 12,2 4*1,5*2-2*1	m2 m2 m2	335,25 12,20 10,00
			razem	m2	357,45
33	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - wjazd 36,2+36+70,32+17,5+12,5+17,2	m2	189,72
			razem	m2	189,72
34	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - wjazd (Mnożnik= 12) 36,2+36+70,32+17,5+12,5+17,2	m2	189,72
			razem	m2	189,72
35	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 33 90	m2 m2	33,00 90,00
			razem	m2	123,00
36	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - wjazd do szkoły, parking i przekopy 33 90 (1+4+4)*2,5+3*2	m2 m2 m2	33,00 90,00 28,50
			razem	m2	151,50
37	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - wjazd do szkoły, parking i przekopy (Mnożnik= 2)		

## REMONT CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIAGU DROGI POWIATOWEJ UL. SZKOLNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			33	m2	33,00
			90	m2	90,00
			(1+4+4)*2,5+3*2	m2	28,50
			razem	m2	151,50
38	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podсыpcie cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika i dojsć - kostka szara		
			263,5*1,5-(7+7+5+5+5+5+6)*1,5	m2	335,25
			12,2	m2	12,20
			razem	m2	347,45
39	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podсыpcie cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów i parkingu - kostka kolorowa		
			33	m2	33,00
			90	m2	90,00
			razem	m2	123,00
40	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podсыpcie piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			21,3+32,3+39,5+3+14,5+67,3+7,5+16,3	m	201,70
			3,5*2+3,5*2+4*2+4,5*2+9+5,5*2+5,6*2	m	62,20
			4*2	m	8,00
			razem	m	271,90
41	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża		
			271,9*0,06	m3	16,31
			razem	m3	16,31
42	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podсыpcie cementowo-piaskowej		
			263,5-(11+11+38+9,5+4+9+10)	m	171,00
			10+9	m	19,00
			4*2	m	8,00
			razem	m	198,00
43	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podсыpcie cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 15x22cm		
			11+11+38+9,5+4+9+10	m	92,50
			27,6	m	27,60
			razem	m	120,10
44	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podсыpcie piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów		
			7+7+5+5+5+5+6	m	40,00
			4,5	m	4,50
			razem	m	44,50
45	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			0,065*(198+120,1+44,5)	m3	23,57
			razem	m3	23,57
			<b>3. Remont jezdni i wjazdu</b>		
46	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			wjazd do szkoły 33	m2	33,00
			nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2	m2	52,70
			przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2	28,50
			razem	m2	114,20
47	KNR 2-31 0310/01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			wjazd do szkoły 33	m2	33,00
			nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2	m2	52,70
			przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2	28,50
			razem	m2	114,20
48	KNR 2-31 0310/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm		
			wjazd do szkoły 33	m2	33,00
			nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2	m2	52,70
			przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2	28,50
			razem	m2	114,20
49	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			wjazd do szkoły 33	m2	33,00
			nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2	m2	52,70
			przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2	28,50

## REMONT CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIAGU DROGI POWIATOWEJ UL. SZKOLNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	114,20
50	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm wjazd do szkoły 33 nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2 przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2 m2 m2	33,00 52,70 28,50
			razem	m2	114,20
51	KNR 2-31 0310/06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) wjazd do szkoły 33 nawierzchnia wzdłuż krawężnika 263,5*0,2 przekopy na przykanalnikach i przy wpustach (1+4+4)*2,5+3*2	m2 m2 m2	33,00 52,70 28,50
			razem	m2	114,20
52	KNR 2-31 1501/01	D-05.03.05	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t 114,2*0,05*2,5+114,2*0,05*2,7	t	29,69
			razem	t	29,69
53	KNR 2-31 1502/01	D-05.03.05	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t (Krotność= 29) 114,2*0,05*2,5+114,2*0,05*2,7	t	29,69
			razem	t	29,69
			<b>4. Roboty wykończeniowe</b>		
54	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.23a	Przełożenie istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem-piaskowej z dostosowaniem wysokościowym do projektowanego chodnika (6+2+5)*1,5	m2	19,50
			razem	m2	19,50
55	KNR 2-01 0506/07	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 263-(11+11+38+9,5+4+9+10)	m2	170,50
			razem	m2	170,50
56	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku 263-(11+11+38+9,5+4+9+10)	m2	170,50
			razem	m2	170,50
57	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -Analogia- odtworzenie nawierzchni przy studniach rewizyjnych - materiał z odzysku 4*1,5*2-2*1	m2	10,00
			razem	m2	10,00