

## BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ UL. KOŚCIELNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze i pomiarowe</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót		
			1	ryczałt	1,00
			razem	ryczałt	1,00
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			224/1000	km	0,22
			razem	km	0,22
3	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
			4,8*2	m	9,60
			razem	m	9,60
4	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			4,8*2	m2	9,60
			razem	m2	9,60
5	KNR 2-31 0803/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5)		
				m2	9,60
6	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 bitumiczny		
			9,6*0,08	m3	0,77
			razem	m3	0,77
7	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - gruz bitumiczny		
			9,6*0,08	m3	0,77
			razem	m3	0,77
8	KNR 4-04 1103/05	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 bitumiczny (Krotność= 4)		
			9,6*0,08	m3	0,77
			razem	m3	0,77
9	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz bitumiczny		
			9,6*0,08	m3	0,77
			razem	m3	0,77
10	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm		
			200 (3,4+5,2)*1	m2	8,60
			razem	m2	8,60
11	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		
			3,7+5,2	m	8,90
			razem	m	8,90
12	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	2,00
13	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			$(1,0*0,43-(\pi*0,105^2))*8,9$	m3	3,52
			razem	m3	3,52
14	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	2,00
15	KNR 2-01 0109/01	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych		
			80*3/10000	ha	0,02
			razem	ha	0,02
16	KNR 2-01 0110/03	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 2km - wraz z utylizacją		
			0,02*429	mp	8,58
			razem	mp	8,58
<b>2. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					

## BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ UL. KOŚCIELNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-01 0126/01	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  122,88/0,25	m2	491,52
			razem	m2	491,52
18	KNR 2-01 0126/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 2) 122,88/0,25	m2	491,52
			razem	m2	491,52
19	KNR 2-01 0211/07	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru humusu 122,88 do wykorzystania $-(224-(6+7+10))*0,1$	m3 m3	122,88 -20,10
			razem	m3	102,78
20	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 125,3 wykop pod wzmocnienie podbudowy - str. L 0,73*89*0,54	m3 m3	125,30 35,08
			razem	m3	160,38
21	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) 125,3-28,38 wykop pod wzmocnienie podbudowy - str. L 0,73*89*0,54	m3 m3	96,92 35,08
			razem	m3	132,00
22	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  125,3-28,38 wykop pod wzmocnienie podbudowy - str. L 0,73*89*0,54	m3 m3	96,92 35,08
			razem	m3	132,00
23	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	m3	28,38
24	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,38
			<b>3. Konstrukcja chodnika i zjazdów</b>		
25	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV chodnik $62*1,35+(41+117,2-5-6)*1,05$ zjazdy 13,5+9	m2 m2	238,26 22,50
			razem	m2	260,76
26	KNR 2-31 0104/03	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie chodnik $62*1,35+(41+117,2-5-6)*1,05$ zjazdy 13,5+9	m2 m2	238,26 22,50
			razem	m2	260,76
27	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 i zjazdy chodnik $62*1,35+(41+117,2-5-6)*1,05$ zjazdy 13,5+9	m2 m2	238,26 22,50
			razem	m2	260,76
28	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 i zjazdy (Mnożnik= 7) chodnik $62*1,35+(41+117,2-5-6)*1,05$ zjazdy 13,5+9	m2 m2	238,26 22,50
			razem	m2	260,76
29	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 -dodatkowe 5 cm podbudowy na zjazdach (Mnożnik= 5) 13,5+9	m2	22,50
			razem	m2	22,50
30	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara chodnik $62*1,35+(41+117,2-5-6)*1,05$	m2	238,26

## BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ UL. KOŚCIELNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	238,26
31	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podсыpce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów - kostka kolorowa zjazdy 13,5+9	m2	22,50
			razem	m2	22,50
32	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podсыpce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	222,00
33	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża 222*0,02	m3	4,44
			razem	m3	4,44
34	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podсыpce cementowo-piaskowej chodnik (62+41+117+6)-(4+5)	m	217,00
			razem	m	217,00
35	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podсыpce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 15x22cm 6+7	m	13,00
			razem	m	13,00
36	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podсыpce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów 4+5	m	9,00
			razem	m	9,00
37	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,0825*(217+13+9)	m3	19,72
			razem	m3	19,72
38	KNR 2-31 0402/03	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - Ława betonowa pod konstrukcję gabionu (20+5,5+35)*1,0*0,2	m3	12,10
			razem	m3	12,10
39	KNR 2-11 0413/01	M.16.01.00	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - Analogia - Konstrukcja gabionu o wymiarach 1,0x1,0 z siatki z alucynku i kamienia łamanego granulacji 63-200 1,0*1,0*(20+5,5+35)	m3	60,50
			razem	m3	60,50
40	Kalkulacja indywidualna	M.16.01.00	Seperacja wypełnienia gabionu z geowłókniny (20+5,5+35)*2	m2	121,00
			razem	m2	121,00
			<b>4. Jezdnia</b>		
41	KNR AT-03 0102/04	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm - analogia - frezowanie profilujące gr. średnio 8cm (Krotność= 0,8) 224*(1,0-0,4) skrzyżowanie i nawierzchnia na przykanaliku 21+4,8*2	m2	134,40
			razem	m2	30,60
42	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - gruz bitumiczny 165*0,08	m3	13,20
			razem	m3	13,20
43	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 bitumiczny (Krotność= 4) 165*0,08	m3	13,20
			razem	m3	13,20
44	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz bitumiczny 165*0,08	m3	13,20
			razem	m3	13,20
45	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
			razem	m2	30,60
			razem	m2	154,90

## BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ UL. KOŚCIELNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-31 0104/03	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
47	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
48	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
49	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
50	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 (Krotność= 2) 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
51	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
52	KNR 2-31 0110/01	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
53	KNR 2-31 0110/02	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (Krotność= 5) 56,4+67,9 21+4,8*2	m2	124,30
				m2	30,60
			razem	m2	154,90
54	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 224 21+4,8*2	m2	224,00
				m2	30,60
			razem	m2	254,60
55	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 224 21+4,8*2	m2	224,00
				m2	30,60
			razem	m2	254,60
56	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) 224 21+4,8*2	m2	224,00
				m2	30,60
			razem	m2	254,60
57	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 154,9*0,09*2,2+254,6*0,05*2,7	t	65,04
			razem	t	65,04
58	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) 154,9*0,09*2,2+254,6*0,05*2,7	t	65,04

## BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ UL. KOŚCIELNEJ W BESTWINIE.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	65,04
			<b>5. Roboty wykończeniowe</b>		
59	KNR 2-01 0506/07	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III  224-(6+7+10)*1,0	m2	201,00
			razem	m2	201,00
60	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku  224-(6+7+10)*1,0	m2	201,00
			razem	m2	201,00
61	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) 224-(6+7+10)*1,0	m2	201,00
			razem	m2	201,00
62	KNR 2-31 1406/03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,00
63	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl	1,00