

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. W. Witosa w Bestwinie (nr 4403S) - od skrzyżowania z ul. Gospodarską do skrzyżowania z ul. Młyńską - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Odcinek nr 1 - budowany chodnik		
			1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna	D - 07.02.01	Organizacja ruchu na czas realizacji robót (opracowanie i zatwierdzenie projektu zmiany organizacji ruchu, montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania)	ryczałt	1,00
			razem	ryczałt	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	D - 01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy wraz ze sporządzeniem operatu powykonawczego i naniesieniem do zasobów geodezyjnych	ryczałt	1,00
3	KNR 2-31 0817/05	D 01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa 10 strona prawa 10	m m razem	10,000 10,000 20,000
4	KNR 4-05t1 0411/02	D 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,000
5	KNR 2-31 0816/02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy do 50cm strona lewa 6+12+10+11,5 strona prawa 12+6,5+7+7+8+13+34+8+6+6+6+50	m m razem	39,50 163,50 203,00
6	KNR 2-31 0816/04	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych strona lewa (2,5*0,3*1,0)*9 storna prawa (2,5*0,3*1,0)*26	m3 m3 razem	6,75 19,50 26,25
7	KNR 2-31 0815/01	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej - analogia - rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt ażurowych i kostek betonowych strona lewa 8*3	m2 razem	24,00 24,00
8	KNR 2-31 0803/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - analogia - rozbiórka nawierzchni asfaltowej na zjazdach strona lewa 7*3+6*3+1*2	m2 razem	41,00 41,00
9	KNR 2-31 0804/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - analogia - rozbiórka nawierzchni zjazdów strona lewa 6*3+12*3+10*3+6*3+8*2 strona prawa 12*3+6,5*3+7*3+8*3+13*3+8*3+6*3+6*3+6*3+6*3	m2 m2 razem	118,00 235,50 353,50
10	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 i kamienny ścieki z el. betonowych 20*0,3*0,15 wpusty deszczowe 1*(3,14*0,3*0,3-3,14*0,25*0,25)*1,5 przepustu z rur betonowych 203*(3,14*0,3*0,3-3,14*0,25*0,25) ścianki czołowe 26,25 kostka brukowa na zjazdach 24*0,08 nawierzchnia asfaltowa na zjazdach 41*0,03 natwierchnia tłuczniowa na zjazdach 353,5*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,90 0,13 17,53 26,25 1,92 1,23 53,03 100,99
11	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 i kamienny (dopłata 4x)	m3	100,99
12	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz betonowy i kamienny	m3	100,99
			1.2 Roboty ziemne		
13	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.00 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 - wykopy wykopy 1010,08 wykop ujęty w kanalizacji -(235,8*1*0,3+644,55*1,15*0,3)	m3 m3 razem	1.010,08 -293,11 716,97

Nr	Podsta
----	--------

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km (dopłata 8x)	m3	716,97
15	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku	m3	716,97
16	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.00 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 - ŁUPEK CZERWONY PRZEPALONY Nasypy 1398,68 kubatúra zabudowanego kolektora -243	m3 m3 razem m3	1.398,68 -243,00 1.155,68
17	KNR 2-01 0313/02	D - 02.00.00 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV	m3	1.155,68
18	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.00 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1.155,68
			1.3 Odwodnienie korpusu drogowego		
19	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,60m3, grunt kategorii IV kolektor 300 S11-S13b $((0,87+0,83)/2)*30+((0,83+0,6)/2)*24,3+((0,6+0,5)/2)*23,9+((0,5+0,45)/2)*23,9)*1,0$ kolektor 300 W1-S16 $((0,4+0,47)/2)*13,7+((0,47+0,65)/2)*30+((0,65+0,83)/2)*30)*1,0$ kolektor 300 S-17-S19 $((0,89+0,91)/2)*30+((0,91+0,84)/2)*30)*1,0$ kolektor 400 S1-S11 $((0,2+0,6)/2)*30+((0,6+0,6)/2)*30+((0,6+0,62)/2)*27+((0,62+0,7)/2)*30+((0,7+0,63)/2)*30+((0,63+0,48)/2)*30+((0,48+0,61)/2)*30+((0,61+0,91)/2)*30+((0,91+0,92)/2)*30+((0,92+0,87)/2)*34)*1,15$ kolektor 400 S19-S32 $((0,84+0,89)/2)*34+((0,89+0,94)/2)*23,35+((0,94+1,0)/2)*26,5+((1,0+1,48)/2)*24,5+((1,45+0,91)/2)*27+((0,91+0,81)/2)*24+((0,81+0,86)/2)*25+((0,86+0,83)/2)*16,6+((0,83+0,73)/2)*21+((0,73+1,19)/2)*25+((1,19+1,26)/2)*19,1+((1,26+0,51)/2)*31+((0,51+0,96)/2)*30)*1,15$ kolektor 400 Wlot-S33-W2 $((0,1+0,34)/2)*8+((0,34+0,1)/2)*8,5)*1,15$ studnie rewizyjne 1000 35*(1,5*1,5*1,0) wpusty uliczne (29)*(1,0*1,0*1,0) przykanaliki $(9+2+2,5+2+2+2+2+6,5+2)*1,0*1,0$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	67,37 44,96 53,25 229,89 353,65 4,17 78,75 29,00 84,00 945,04
20	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km (dopłata 8x)	m3	945,04
21	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku	m3	945,04
22	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm 200 (84)*1,0 300 (235,8)*1,0 400 (644,55)*1,15 razem	m2 m2 m2 m2	84,00 235,80 741,23 1.061,03
23	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - ANALOGIA - Rury PCV SN-8 o średnicy nominalnej 200mm - dopuszcza się stosowanie innych materiałów (rury PP lub PE) spełniających wymogi SN-8 przykanaliki $9+2+2,5+2+2+2+2+6,5+2$ razem	m m	84,00 84,00
24	KNR 2-28 0503/04	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm - ANALOGIA - Rury PCV SN-8 o średnicy nominalnej 300mm - dopuszcza się stosowanie innych materiałów (rury PP lub PE) spełniających wymogi SN-8 300 30+24,3+23,9+23,9+13,7+30+30+30+30 razem	m m	235,80 235,80

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. W. Witosa w Bestwinie (nr 4403S) - od skrzyżowania z ul. Gospodarską do skrzyżowania z ul. Młyńską - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-28 0503/05	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm - ANALOGIA - Rury PCV SN-8 o średnicy nominalnej 400mm - dopuszcza się stosowanie innych materiałów (rury PP lub PE) spełniających wymogi SN-8 400 - strona lewa 30+30+27+30+30+30+30+30+34+8+8,5 400 - strona prawa 34+23,35+26,5+24,5+27+24+25+16,6+21+25+19,1+31+30 razem	m m m	317,50 327,05 644,55
26	KSNR 11 0703/03	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach dn=100-125mm w otulinie z geowłókniny wraz z obsypką żwirową 644,55+235,8 razem	m m	880,35 880,35
27	KNR 2-28 0510/01	D-03.02.01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - trójniki do podłączenia ewentualnych wylotów	szt	20,00
28	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 70 razem	szt szt	70,00 70,00
29	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 400 (1,15*0,80-(Pi*0,215^2)-(Pi*0,055^2))*644,55 300 (1,0*0,70-(Pi*0,16^2)-(Pi*0,055^2))*235,8 200 (1,0*0,39-(Pi*0,105^2))*84 razem	m3 m3 m3 m3	493,26 143,85 29,85 666,96
30	KNR 2-28 0502/03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15cm - podłoże betonowe pod wpusty i studnie wpusty 29*1,0*1,0 studnie fi 1000 35*2*2 razem	m2 m2 m2	29,00 140,00 169,00
31	KNR 2-18 0613/01.1	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 typu ciężkiego - klasy C; wysokość studni 1,5m	studnię	35,00
32	KNR 2-18 0613/02.1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (potrącenie 1x) 35*3 razem	0,5m 0,5m	105,00 105,00
33	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	31,00
34	KNR 2-31 0605/03	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	3,00
			1.4 Umocnienie wylotów W1 i W2		
35	KNR 2-01 0202/06.2	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km. (15+15)*(1,2+0,4+1,5)*0,3 razem	m3 m3	27,90 27,90
36	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.00 D - 02.01.01	Oплата za składowanie i/lub utyliającę ziemi	m3	27,90
37	KNR 2-01 0507/03	D 06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych (1,2+1,5+0,4)*(15+15) razem	m2 m2	93,00 93,00
38	KNR 2-01 0516/03	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia, umocnienie dnia i skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm	m2	93,00
39	KNR 2-01 0510/01	D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (15+15)*1,0*2 razem	m2 m2	60,00 60,00
			1.5 Budowa chodnika		
40	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - chodniki 10*1,5+420*2,0+530*2+12*2-314 razem	m2 m2	1.625,00 1.625,00

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. W. Witosa w Bestwinie (nr 4403S) - od skrzyżowania z ul. Gospodarską do skrzyżowania z ul. Młyńską - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31 0106/03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - docelowo 10cm - chodnik	m2	1.625,00
42	KNR 2-31 0106/04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - kolejne 4cm - chodnik (dopłata 4x)	m2	1.625,00
43	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodniki - docelowo 15cm	m2	1.625,00
44	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - chodnik - kolejne 7cm (dopłata 7x)	m2	1.625,00
45	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara 95%, kolorowa 5% powierzchni	m2	1.625,00
46	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - zjazdy 16+16+16+16+12+27+16+16+16+16+27+16+16+16+16+16+24	m2	314,00
				razem	314,00
47	KNR 2-31 0106/03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - docelowo 10cm - zjazdy	m2	314,00
48	KNR 2-31 0106/04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - kolejne 4cm - zjazdy (dopłata 4x)	m2	314,00
49	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - zjazdy - docelowo 20cm	m2	314,00
50	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy - kolejne 12cm (dopłata 12x)	m2	314,00
51	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów - kostka kolorowa	m2	314,00
52	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10+91+87+54,5+41+114+31+12+140,5+9,5+16+14+16+20+21+19+18+18,5+19+86+18	m	856,00
				razem	856,00
53	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - Palisada z elementów betonowych o średnicy 0,2m i wysokości 1,0m	m	85,00
54	KNR 2-02 0607/03	D-08.03.01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - analogia - izolacja przeciwwodna pionowa z folii polietylenowej nasypu za palisadą z elementów betonowych	m2	85,00
55	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża 856*0,06 85*0,129	m3	51,36
				m3	10,97
			razem	m3	62,33
56	KNR 2-31 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 90+86+53+39+77+31+23+10+139+7,5+14+12+13+17,5+19+17+16+16,5+17+71+6,5	m	775,00
				razem	775,00
57	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 20x22cm przy drodze 12+2+2+8+8+8+8+5+6,5+5+13+8+8+8+13+8+8+8+8+12+5+2,5+17,5	m	207,50
				razem	207,50
58	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 15x22cm na zakończeniu wjazdów 6+6+6+6+4,5+5+6+6+6+6+5+6+6+6+6+6+4+5	m	113,50
				razem	113,50
59	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. W. Witosa w Bestwinie (nr 4403S) - od skrzyżowania z ul. Gospodarską do skrzyżowania z ul. Młyńską - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,0825*775	m3	63,94
			0,0709*207,5	m3	14,71
			0,0675*113,5	m3	7,66
			razem	m3	86,31
60	KNR 2-31 0402/02	D-08.01.01	Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki		
			(775+207,5)*0,35*0,15	m3	51,58
			razem	m3	51,58
61	KNR 2-02 2201/02	D-08.01.01	Ścianki oporowe peronów o wysokości 76-96cm z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7,5 grubości 15cm - analogia - ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane "L-ki" o wysokości 1,0m	m	8,000
62	KNR 2-31 0204/05	D-04.04.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - nawierzchnia na zakończeniu zjazdów - docelowo gr. 10cm na zakończeniu wjazdów (6+6+6+6+4,5+5+6+6+6+6+5+6+6+6+6+6+4+5)*2,5	m2	283,75
			razem	m2	283,75
63	KNR 2-31 0204/06	D-04.04.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - kolejne 3cm (dopłata 3x)	m2	283,75
			1.6 Docelowa organizacja ruchu i roboty wykończeniowe		
64	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	294,75
			(775+207,5)*0,3	m2	294,75
			razem	m2	294,75
65	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodniki - docelowo 16cm	m2	294,75
66	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - chodnik - kolejne 8cm (dopłata 8x)	m2	294,75
67	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - podbudowa betonowa z betonu C16/20 w szczelinie pomiędzy istniejącą krawędzią jezdni i krawężnikiem	m3	29,48
			(775+207,5)*0,3*0,1	m3	29,48
			razem	m3	29,48
68	KNR 2-31 0314/01	D - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	294,75
			(775+207,5)*0,3	m2	294,75
			razem	m2	294,75
69	KNR 2-31 0314/02	D - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm - kolejne 3 cm (dopłata 3x)	m2	294,75
70	KNR 2-31 1501/02	D-05.03.05	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	39,79
			294,75*0,05*2,7	t	39,79
			razem	t	39,79
71	KNR 2-31 1502/02	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km (dopłata 29x)	t	39,79
72	KNR 2-01 0506/07	D-09.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	1.473,75
			(775+207,5)*1,5	m2	1.473,75
			razem	m2	1.473,75
73	KNR 2-01 0510/01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - docelowo 10cm	m2	1.473,75
74	KNR 2-01 0510/02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm) - kolejne 5cm	m2	1.473,75
75	KNR 2-31 0703/03	D-01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	2,000
76	KNR 2-31 0818/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. W. Witosa w Bestwinie (nr 4403S) - od skrzyżowania z ul. Gospodarską do skrzyżowania z ul. Młyńską - etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-31 0702/02	D-07.03.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 4 razem		
				szt	4,00
				szt	4,00
78	KNR 2-31 0703/02	D-07.03.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 D-6 4 razem		
				szt	4,00
				szt	4,00
79	KNR 2-31 0703/02	D-07.03.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - analogia - montaż oznakowania aktywnego D-6 na przejściu dla pieszych wraz z montażem oświetlenia aktywnego ostrzegawczego typu "kocie oczka"	szt	2,00
80	KNR 2-31 0704/01	D - 07.06.02	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - analogia - wykonanie barier typ olsztyński. W wycenie należy uwzględnić zakup, dostawę i montaż barier. 1,5+6+1,5+6 razem		
				m	15,00
				m	15,00
81	Kalkulacja indywidualna	D - 07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego - frezowanie	m2	18,00
82	KNR AT-04 0204/02 - Analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie plastomarkerem Junior - analogia - inwentaryzacja istniejącego oznakowania poziomego oraz jego odtworzenie po zakończeniu robót nawierzchniowych P-10 18*3+9 P-1, P-4, P-6 43 razem		
				m2	63,00
				m2	43,00
				m2	106,00
83	KNR 5-10u1 1800/03	D-01.02.04	Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych pojedynczych o długości ponad 10m z ustojem - demontaż słupów drewnianych teletechnicznych	szt	2,00
84	KNR 5-10 0703/07	D-01.02.04	Montaż i stawianie mechaniczne słupów pojedynczych z podporą, bez względu na ich długość i ilość belek ustojowych, przy użyciu żurawia samochodowego - analogia - montaż nowych słupów drewnianych na sieci teletechnicznej. W wycenie należy uwzględnić roboty związane z przełożeniem kabli i przewodów telekomunikacyjnych	szt	2,00
85	KNR 2-31 0817/05		Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa 10 strona prawa 10 razem		
				m	10,000
				m	10,000
				m	20,000