

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.
Lokalizacja	ul. Janowicka w Janowicach
Inwestor	Gmina Bestwina ul. Krakowska 111 43-512 Bestwina
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

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

---

Góra, Styczeń 2020

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Odcinek 1 - 0,0 do 01+98,00</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
			<b>1.1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	D - M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót (opracowanie i zatwierdzenie projektu zmiany organizacji ruchu, montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania)		
			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 198/1000		
				km	0,2
			razem	km	0,2
			<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
			198	m	198
			razem	m	198
4	KNR 2-31 0813/01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej		
			188+5+3	m	196
			razem	m	196
5	KNR 2-31 0814/02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
			198-(2*4,5+3*7+5)+5	m	168
			razem	m	168
6	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			196*0,06+168*0,04	m3	18,48
			razem	m3	18,48
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 z kostki brukowej betonowej z przygotowaniem do ponownego ułożenia betonowa 5*1,5		
				m2	7,5
			razem	m2	7,5
8	KNR 4-05t1 0318/03	D - 01.02.04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - demontaż istniejącego kolektora 48,6		
				m	48,6
			razem	m	48,6
9	KNR 4-05t1 0318/04	D - 01.02.04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową - demontaż istniejącego kolektora 50,6+22+16,5+16,5+43,8		
				m	149,4
			razem	m	149,4
10	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			chodnik 198*1,5	m2	297
			wjazdy 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2	m2	237,9
			razem	m2	534,9
11	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		
			chodnik 198*1,5	m2	297
			wjazdy 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2	m2	237,9
			razem	m2	534,9
12	KNR AT-03 0102/02	D - 05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm (23+14,5)*1,5+15		
				m2	71,25
			razem	m2	71,25
13	KNR AT-03 0102/03	D - 05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm - analogia dodatkowe 8cm (23+14,5)*1,0+15		
				m2	52,5
			razem	m2	52,5
14	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	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	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	6
16	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 $196*0,3*0,15+168*0,08*0,3+18,48$ $-(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*149,4$ $-(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*48,6$ $-(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*7*1,5$ $534,9*0,08+71,25*0,04+52,5*0,08$	m3 m3 m3 m3 m3	31,33 18,58 3,32 7,26 49,84
			razem	m3	110,33
17	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 $196*0,3*0,15+168*0,08*0,3+18,48$ $-(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*149,4$ $-(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*48,6$ $-(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*7*1,5$ $534,9*0,08+71,25*0,04+52,5*0,08$	m3 m3 m3 m3 m3	31,33 18,58 3,32 7,26 49,84
			razem	m3	110,33
18	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 $196*0,3*0,15+168*0,08*0,3+18,48$ $-(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*149,4$ $-(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*48,6$ $-(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*7*1,5$ $534,9*0,08+71,25*0,04+52,5*0,08$	m3 m3 m3 m3 m3	31,33 18,58 3,32 7,26 49,84
			razem	m3	110,33
19	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz betonowy i żwirowo asfalty $196*0,3*0,15+168*0,08*0,3+18,48$ $-(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*149,4$ $-(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*48,6$ $-(0,56^2*3,14)+(0,5^2*3,14)*7*1,5$ $534,9*0,08+71,25*0,04+52,5*0,08$	m3 m3 m3 m3 m3	31,33 18,58 3,32 7,26 49,84
			razem	m3	110,33
20	KNR 2-31 0818/02	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników (uwzględnić koszt odwozu i utylizacji)  6*2	m razem m	12 12
			<b>2. Odwodnienie</b>		
			<b>2.1. Roboty ziemne</b>		
21	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	3
22	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  T400 $((1,08+1,59)/2*50,6+(1,59+1,72)/2*22+(1,72+1,81)/2*16,5+(1,81+1,76)/2*16,5+(1,76+2,12)/2*43,8)*1,2$ T300 $((2,12+1,31)/2*48,6)*1,2$ studnie rewizyjne 1000 $(2,0*2,0*1,5)*2+(2,0*2,0*2,0)*4+(2,0*2,0*2,5)*1$ wpusty $(1,5*1,5*1,5)*7$ przykanaliki $(2+2+2+2+2,5+1,5)*0,9*1,0$	m3 m3 m3 m3 razem m3	297,01 100,02 54 23,63 485,46
23	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	D - 02.00.01 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  T400 $((1,08+1,59)/2*50,6+(1,59+1,72)/2*22+(1,72+1,81)/2*16,5+(1,81+1,76)/2*16,5+(1,76+2,12)/2*43,8+(2,12+1,31)/2*48,6)*1,2$ studnie rewizyjne 1000 $(2,0*2,0*1,5)*2+(2,0*2,0*2,0)*4+(2,0*2,0*2,5)*1$ wpusty $(1,5*1,5*1,5)*7$ przykanaliki $(2+2+2+2+2,5+1,5)*0,9*1,0$	m3 m3 m3 m3 razem m3	397,03 54 23,63 10,8 485,46

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  T400 (1,08+1,59)/2*50,6+(1,59+1,72)/2*22+(1,72+1,81)/2*16,5+(1,81+1,76)/2*16,5+(1,76+2,12)/2*43,8+(2,12+1,31)/2*48,6)*1,2 studnie rewizyjne 1000 (2,0*2,0*1,5)*2+(2,0*2,0*2,0)*4+(2,0*2,0*2,5)*1 wpusty (1,5*1,5*1,5)*7 przykanaliki (2+2+2+2,5+1,5)*0,9*1,0	m3       razem	397,03       54 23,63 10,8 485,46
<b>2.2. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b>					
25	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm  300 48,6*1,0 400 149,4*1,2 przykanaliki 12*0,9	m2   razem	48,6 179,28 10,8 238,68
26	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8  2+2+2+2+2,5+1,5	m  razem	12 12
27	KNR 2-28 0503/04	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm - rury lite SN8 DN315 - dopuszcza się stosowanie rur PP lub PE w klasie SN8 T 48,6	m  razem	48,6 48,6
28	KNR 2-28 0503/05	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm - rury lite SN8 DN400 - dopuszcza się stosowanie rur PP lub PE w klasie SN8 T 50,6+22+16,5+16,5+43,8	m  razem	149,4 149,4
29	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 48,6+149,4	m  razem	198 198
30	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  400 (1,2*0,68-(Pi*0,225^2)-(Pi*0,055^2))*149,4 300 (1,0*0,54-(Pi*0,17^2)-(Pi*0,055^2))*48,6 200 (0,9*0,42-(Pi*0,111^2))*12,0	m3   razem	96,73 21,37 4,07 122,17
31	KNR 2-28 0502/03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15cm - podłoża betonowe pod wpusty i studnie  wpusty 7*1,5*1,5 studnie 6*2*2	m2   razem	15,75 24 39,75
32	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 typu ciężkiego - klasy C	studnię	7
33	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 1x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1
34	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 2x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	4
35	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 3x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
36	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	6
<b>3. Roboty drogowe i wykończeniowe</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
37	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  146,07/0,2	m2	730,35

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	730,35
38	KNR 2-01 0211/07	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  146,07/0,2	m3	730,35
			razem	m3	730,35
39	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  146,07/0,2	m3	730,35
			razem	m3	730,35
40	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Oplata za składowanie i/lub utylizację ziemi  146,07/0,2	m3	730,35
			razem	m3	730,35
41	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	97,44
42	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	97,44
43	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Oplata za składowanie i/lub utylizację ziemi	m3	97,44
44	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 nasypumateriałem spełniającym wymogi gruntu G1  Nasyp 33,02 Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 485,46-(1,2*0,68*149,6+1,0*0,54*48,6+0,9*0,42*12+39,75*0,2+2*0,57^2*1,5+4*0,57^2*2+1*0,57^2*2,5)  razem	m3 m3 m3	33,02 320,27 353,29
45	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 33,02 Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 485,46-(1,2*0,68*149,6+1,0*0,54*48,6+0,9*0,42*12+39,75*0,2+2*0,57^2*1,5+4*0,57^2*2+1*0,57^2*2,5)  razem	m3 m3 m3	33,02 320,27 353,29
46	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  Nasyp 33,02 Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 485,46-(1,2*0,68*149,6+1,0*0,54*48,6+0,9*0,42*12+39,75*0,2+2*0,57^2*1,5+4*0,57^2*2+1*0,57^2*2,5)  razem	m3 m3 m3	33,02 320,27 353,29
			<b>3.2. Konstrukcja chodnika, poszerzeń i zjazdów</b>		
47	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 2m i wjazdy 197,2*2,18 poszerzenia 54,92 wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2  razem	m2 m2 m2 m2	429,9 54,92 237,9 722,72
48	KNR 2-31 0104/03	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie chodnik 2m i wjazdy 197,2*1,68 wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2  razem	m2 m2 m2	331,3 237,9 569,2

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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 - podbudowa chodnika  chodnik 2m i wjazdy 197,2*1,68 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2	331,3 -69,72 261,58
50	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 7x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - docelowo 15cm - podbudowa chodnika  chodnik 2m i wjazdy 197,2*1,68 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2	331,3 -69,72 261,58
51	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 i poszerzenia, przepusty  wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2 poszerzenia 54,92 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2 m2	237,9 54,92 -69,72 223,1
52	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek na poszerzeniach i przepustach - docelowo 30cm  poszerzenia 54,92  razem	m2 m2	54,92 54,92
53	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - poszerzenia i wjazdy  wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2 poszerzenia 54,92 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2 m2	237,9 54,92 -69,72 223,1
54	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  wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2 poszerzenia 54,92 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2 m2	237,9 54,92 -69,72 223,1
55	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 2m i wjazdy 197,2*1,68 wjazdy w chodniku -(4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2	331,3 -69,72 261,58
56	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej na zjazdach  wjazdy odtwarzane 4,5*3,3+7,7*3,3+7,7*8,2+8*7,5+7,5*8,2+6,5*2 wjazdy w chodniku (4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5)*1,68  razem	m2 m2 m2	237,9 69,72 307,62
<b>3.3. Krawężniki i obrzeża</b>					
57	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów Na zakończeniu zjazdów 4,5+7,5+7,5+8+7,5+6,5  razem	m m	41,5 41,5
58	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 5,5+8+8+9+8+7  razem	m m	45,5 45,5
59	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  198,5+5+5 kr. najazdowe -45,5  razem	m m m	208,5 -45,5 163
60	KNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  197 zmniejszenie - zakończenie wjazdów -41,5 wjazdy 3,5*2+3,5*2+8,5*2+7,5*2+8*2+2*2 zmniejszenie - palisady -(22+10+14+22)  razem	m m m m m	197 -41,5 66 -68 153,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	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 198,5*0,35	m2	69,48
				razem	69,48
			62	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01
				razem	9,21
63	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (41,5+45,5+163)*0,082	m3	20,5
				razem	20,5
			3.4. Roboty towarzyszące		
64	KNR 2-01 0520/01	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia - umocnienie skarp palisadą prefabrykowaną h = 0,8m - w cenie uwzględnić zasypkę żwirową, izolację z folii oraz wykonanie drenażu z rur PCV - zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym (22+10+14+22)*0,8	m2	54,4
				razem	54,4
			65	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01
				razem	396
66	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)  198*2,0	m2	396
				razem	396
			67	KNR 2-31 0701/03	D-07.06.01
				razem	51
68	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspawce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia istniejących chodnika z kostki brukowej betonowej z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m2	7,5
			3.5. Nawierzchnie asfaltowe		
69	KNR 2-31 1004/04	D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,0+15	m2	54,92
				m2	52,5
70	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,0+15	m2	54,92
				m2	52,5
71	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 poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,0+15	m2	54,92
				m2	52,5
72	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 poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,0+15	m2	54,92
				m2	52,5
73	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,5+15	m2	54,92
				m2	71,25
74	KNR 2-31 0310/05	D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - docelowa grubość 6cm AC11S poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,5+15	m2	54,92
				m2	71,25

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
75	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  poszerzenia 54,92 wymiana nawierzchni (23+14,5)*1,5+15	m2 m2 razem	54,92 71,25 126,17
			<b>ODCINEK II od km 0,3+25,80 do km 1,4+50,00</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
			<b>1.1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe</b>		
76	Kalkulacja indywidualna	D - M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót (opracowanie i zatwierdzenie projektu zmiany organizacji ruchu, montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania)  1	ryczałt razem	1 1
77	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 (1450-325,8)/1000	km razem	1,12 1,12
			<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
78	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm  1450-325,8	m razem	1.124,2 1.124,2
79	KNR 2-31 0813/01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej  8+4+7+3	m razem	22 22
80	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  22*0,06	m3 razem	1,32 1,32
81	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 z kostki brukowej betonowej z przygotowaniem do ponownego ułożenia betonowa 8*4+6*4+3*4	m2 razem	68 68
82	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 wykop pod rozbiórkę przepustów na wjazdach  fi 300 85*0,6*1,1 fi400 50*0,6*1,15	m3 m3 razem	56,1 34,5 90,6
83	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 300 85*0,6*1,1 fi400 50*0,6*1,15	m3 m3 razem	56,1 34,5 90,6
84	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  fi 300 85*0,6*1,1 fi400 50*0,6*1,15	m3 m3 razem	56,1 34,5 90,6
85	KNR 2-31 0816/01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm - analogia rury o średnicy 30cm  15+5+5+6+5+5+6+32	m razem	85 85
86	KNR 2-31 0816/01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm  7+7+7+7+7+6+4+5	m razem	50 50
87	KNR 2-31 0816/04	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych		



Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ścianki przepustów pod wjazdami (2+2+2+2)*0,25*2,5*2 ścianka wylotu W2 3,0*0,4*2,5	m3 m3	10 3
			razem	m3	13
88	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 asfalcowy 22*0,3*0,15+1,32 -(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*50 -(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*85 13	m3 m3 m3 m3	2,31 6,1 5,89 13
			razem	m3	27,3
89	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 asfalcowy 22*0,3*0,15+1,32 -(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*50 -(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*85 13	m3 m3 m3 m3	2,31 6,1 5,89 13
			razem	m3	27,3
90	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 asfalcowy 22*0,3*0,15+1,32 -(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*50 -(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*85 13	m3 m3 m3 m3	2,31 6,1 5,89 13
			razem	m3	27,3
91	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania i/lub utylizacji gruzu - gruz betonowy i żwirowo asfalcowy  22*0,3*0,15+1,32 -(0,24^2*3,14)+(0,2^2*3,14)*50 -(0,19^2*3,14)+(0,15^2*3,14)*85 13	m3 m3 m3 m3	2,31 6,1 5,89 13
			razem	m3	27,3
92	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Przesunięcie słupa teletechnicznego do 1m wraz z napowietrzną linią kablową	kpl.	3
93	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Przestawienie wiaty przystankowej stalowo-szkalnej	kpl.	1
94	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	2
95	KNR 2-01 0104/03	D-01.02.01	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 26-35cm	szt	2
			<b>2. Odwodnienie</b>		
			<b>2.1. Roboty ziemne</b>		
96	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	12
97	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  S300 ((0,33+0,43)/2*30+(0,43+0,36)/2*32+(0,36+0,39)/2*30+(0,39+0,42)/2*26+(0,42+0,77)/2*30+(0,77+0,55)/2*30+(0,55+0,52)/2*25)*1,0 S400 ((0,52+0,48)/2*25+(0,48+0,5)/2*25+(0,5+0,56)/2*25+(0,56+0,56)/2*24,3+(0,56+0,58)/2*30+(0,58+0,2)/2*30)*1,2 S800 1,59*11*1,8 S300 ((1,59+1,3)/2*20+(1,3+0,98)/2*19,15+(0,98+0,91)/2*17,35+(0,91+0,5)/2*18)*1,0 K300 ((0,43+0,49)/2*30+(0,49+0,43)/2*24,35+(0,43+0,4)/2*25+(0,4+0,38)/2*25+(0,38+0,39)/2*25+(0,39+0,4)/2*30+(0,4+0,59)/2*30+(0,59+0,77)/2*28+(0,77+0,96)/2*28+(0,96+1,19)/2*20+(1,19+1,15)/2*12,05+(1,15+1,12)/2*15+(1,12+1,18)/2*21,6)*1,0 K400 ((1,8+1,22)/2*25+(1,22+0,57)/2*25+(0,57+0,52)/2*30+(0,52+0,48)/2*26,3+(0,048+0,45)/2*27+(0,45+0,44)/2*27+(0,44+0,43)/2*27+(0,43+0,4)/2*30+(0,4+0,2)/2*30)*1,2 studnie rewizyjne 1000 (2,0*2,0*1,0)*1+(2,0*2,0*1,5)*(14+22)+(2,0*2,0*2,0)*2 studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*2,5)*2 wpusty (1,5*1,5*1,5)*40	m3  m3  m3 m3 m3  m3  m3 m3 m3  m3  m3 m3 m3	96,85  96,49  31,48 79,82 202,17  169,87  236 31,25 135

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			przykanaliki (2,5+2+2+2,5+2,5+2+2+3+2,7+2,5+2,5+2,5+2+1,8+1,3+2)+(2+1,7+2,5+2,5+3+2,2+2,6+2,5+2,2+1,8+1,5+1,5+1,8+1,8+2+2+2+2+2,5+3+3))*0,9*1,0 przepusty 800 11,5*1,5*1,8	m3	80,01
				m3	31,05
			razem	m3	1.189,99
98	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  S300 (0,33+0,43)/2*30+(0,43+0,36)/2*32+(0,36+0,39)/2*30+(0,39+0,42)/2*26+(0,42+0,77)/2*30+(0,77+0,55)/2*30+(0,55+0,52)/2*25)*1,0 S400 (0,52+0,48)/2*25+(0,48+0,5)/2*25+(0,5+0,56)/2*25+(0,56+0,56)/2*24,3+(0,56+0,58)/2*30+(0,58+0,2)/2*30)*1,2 S800 1,59*11*1,8 S300 ((1,59+1,3)/2*20+(1,3+0,98)/2*19,15+(0,98+0,91)/2*17,35+(0,91+0,5)/2*18)*1,0 K300 (0,43+0,49)/2*30+(0,49+0,43)/2*24,35+(0,43+0,4)/2*25+(0,4+0,38)/2*25+(0,38+0,39)/2*25+(0,39+0,4)/2*30+(0,4+0,59)/2*30+(0,59+0,77)/2*28+(0,77+0,96)/2*28+(0,96+1,19)/2*20+(1,19+1,15)/2*12,05+(1,15+1,12)/2*15+(1,12+1,18)/2*21,6)*1,0 K400 (1,8+1,22)/2*25+(1,22+0,57)/2*25+(0,57+0,52)/2*30+(0,52+0,48)/2*26,3+(0,048+0,45)/2*27+(0,45+0,44)/2*27+(0,44+0,43)/2*27+(0,43+0,4)/2*30+(0,4+0,2)/2*30)*1,2 studnie rewizyjne 1000 (2,0*2,0*1,0)*1+(2,0*2,0*1,5)*(14+22)+(2,0*2,0*2,0)*2 studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*2,5)*2 wpusty (1,5*1,5*1,5)*40 przykanaliki (2,5+2+2+2,5+2,5+2+2+3+2,7+2,5+2,5+2,5+2+1,8+1,3+2)+(2+1,7+2,5+2,5+3+2,2+2,6+2,5+2,2+1,8+1,5+1,5+1,8+1,8+2+2+2+2+2,5+3+3))*0,9*1,0 przepusty 800 11,5*1,5*1,8	m3	96,85
				m3	96,49
				m3	31,48
				m3	79,82
				m3	202,17
				m3	169,87
				m3	236
				m3	31,25
				m3	135
				m3	80,01
				m3	31,05
			razem	m3	1.189,99
99	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  S300 (0,33+0,43)/2*30+(0,43+0,36)/2*32+(0,36+0,39)/2*30+(0,39+0,42)/2*26+(0,42+0,77)/2*30+(0,77+0,55)/2*30+(0,55+0,52)/2*25)*1,0 S400 (0,52+0,48)/2*25+(0,48+0,5)/2*25+(0,5+0,56)/2*25+(0,56+0,56)/2*24,3+(0,56+0,58)/2*30+(0,58+0,2)/2*30)*1,2 S800 1,59*11*1,8 S300 ((1,59+1,3)/2*20+(1,3+0,98)/2*19,15+(0,98+0,91)/2*17,35+(0,91+0,5)/2*18)*1,0 K300 (0,43+0,49)/2*30+(0,49+0,43)/2*24,35+(0,43+0,4)/2*25+(0,4+0,38)/2*25+(0,38+0,39)/2*25+(0,39+0,4)/2*30+(0,4+0,59)/2*30+(0,59+0,77)/2*28+(0,77+0,96)/2*28+(0,96+1,19)/2*20+(1,19+1,15)/2*12,05+(1,15+1,12)/2*15+(1,12+1,18)/2*21,6)*1,0 K400 (1,8+1,22)/2*25+(1,22+0,57)/2*25+(0,57+0,52)/2*30+(0,52+0,48)/2*26,3+(0,048+0,45)/2*27+(0,45+0,44)/2*27+(0,44+0,43)/2*27+(0,43+0,4)/2*30+(0,4+0,2)/2*30)*1,2 studnie rewizyjne 1000 (2,0*2,0*1,0)*1+(2,0*2,0*1,5)*(14+22)+(2,0*2,0*2,0)*2 studnie rewizyjne 1500 (2,5*2,5*2,5)*2 wpusty (1,5*1,5*1,5)*40 przykanaliki (2,5+2+2+2,5+2,5+2+2+3+2,7+2,5+2,5+2,5+2+1,8+1,3+2)+(2+1,7+2,5+2,5+3+2,2+2,6+2,5+2,2+1,8+1,5+1,5+1,8+1,8+2+2+2+2+2,5+3+3))*0,9*1,0 przepusty 800 11,5*1,5*1,8	m3	96,85
				m3	96,49
				m3	31,48
				m3	79,82
				m3	202,17
				m3	169,87
				m3	236
				m3	31,25
				m3	135
				m3	80,01
				m3	31,05
			razem	m3	1.189,99
			<b>2.2. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b>		
100	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm  300 591,85*1,0 400 406,6*1,2 800 1,5*1,8 przykanaliki 88,9*0,9	m2	591,85
				m2	487,92
				m2	2,7
				m2	80,01
			razem	m2	1.162,48
101	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8  (2,5+2+2+2,5+2,5+2+2+3+2,7+2,5+2,5+2,5+2+1,8+1,3+2)+(2+1,7+2,5+2,5+3+2,2+2,6+2,5+2,2+1,8+1,5+1,5+1,8+1,8+2+2+2+2+2,5+3+3))	m	88,9
			razem	m	88,9
102	KNR 2-28 0503/04	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm - rury lite SN8 DN315 - dopuszcza się stosowanie rur PP lub PE w klasie SN8 S 30+32+30+26+30+30+25+20+19,5+17,35+18	m	277,85

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			K 30+24,35+25+25+25+30+30+28+28+20+12,05+15+21,6	m	314
			razem	m	591,85
103	KNR 2-28 0503/05	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm - - rury lite SN8 DN315 - dopuszcza się stosowanie rur PP lub PE w klasie SN8 S 25+25+25+24,3+30+30 K 25+25+30+26,3+27+27+27+30+30	m m	159,3 247,3
			razem	m	406,6
104	KNR 2-18 0511/07	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 800mm uszczelnianych uszczelką gumową-ANALOGIA - Rury PCV SN-8 o średnicy nominalnej 800mm - dopuszcza się stosowanie innych materiałów (rury PP lub PE) spełniających wymogi SN-8 11,5+3	m	14,5
			razem	m	14,5
105	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 591,85+406,6	m	998,45
			razem	m	998,45
106	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  800 $(1,8*1,105-(\pi*0,4525^2))*11,5$ 400 $(1,2*0,68-(\pi*0,225^2)-(\pi*0,055^2))*406,6$ 300 $(1,0*0,54-(\pi*0,17^2)-(\pi*0,055^2))*591,85$ 200 $(0,9*0,42-(\pi*0,111^2))*88,9$	m3 m3 m3 m3	15,48 263,25 260,24 30,16
			razem	m3	569,13
107	KNR 2-28 0502/03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15cm - podłoże betonowe pod wpusty i studnie  wpusty 40*1,5*1,5 studnie 39*2*2+2*2,5*2,5	m2 m2	90 168,5
			razem	m2	258,5
108	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 typu ciężkiego - klasy C 39	studnię	39
			razem	studnię	39
109	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 3x)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	39
110	KNR 2-18 0613/05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	2
111	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	0,5m	2
112	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	40
113	KNR 2-31 0605/05	D-03.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami - Analogia ścianka wylotu o średnicy 80cm monolityczna o gr. 25cm  ścianka żelbetowa 2,5*0,3*1,5 1 ścianka żelbetowa 3,0*0,4*2,5 1	ścianka ścianka	1 1
			razem	ścianka	2
<b>3. Roboty drogowe i wykończeniowe</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
114	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  2703,71/0,2	m2	13.518,55
			razem	m2	13.518,55
115	KNR 2-01 0211/07	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  2703,71	m3	2.703,71
			razem	m3	2.703,71
116	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 - odwóz niewykorzystanego materiału		

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2703,71	m3	2.703,71
			razem	m3	2.703,71
117	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Opłata za składowanie i/lub utylizację ziemi		
			2703,71	m3	2.703,71
			razem	m3	2.703,71
118	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	231,25
119	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	231,25
120	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Opłata za składowanie i/lub utylizację ziemi	m3	231,25
121	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 nasypumateriałem spełniającym wymogi gruntu G1		
			Nasyp 170,97	m3	170,97
			Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 1189,99-(1,8*1,105*11,5+1,2*0,68*406,6+1,0*0,54*591,85+0,9*0,42*88,9+40*1,5*0,34^2+258,5*0,2+1*0,57^2*1+39*0,57^2*1,5+2*0,82^2*2,5)	m3	400,8
			razem	m3	571,77
122	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 170,97	m3	170,97
			Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 1189,99-(1,8*1,105*11,5+1,2*0,68*406,6+1,0*0,54*591,85+0,9*0,42*88,9+40*1,5*0,34^2+258,5*0,2+1*0,57^2*1+39*0,57^2*1,5+2*0,82^2*2,5)	m3	400,8
			razem	m3	571,77
123	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			Nasyp 170,97	m3	170,97
			Niedobór gruntu po robotach kanalizacyjnych 1189,99-(1,8*1,105*11,5+1,2*0,68*406,6+1,0*0,54*591,85+0,9*0,42*88,9+40*1,5*0,34^2+258,5*0,2+1*0,57^2*1+39*0,57^2*1,5+2*0,82^2*2,5)	m3	400,8
			razem	m3	571,77
			<b>3.2. Konstrukcja chodnika, poszerzeń i zjazdów</b>		
124	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 2m i wjazdy (1125)*2,18	m2	2.452,5
			azyl 4*1	m2	4
			poszerzenia i przepusty 147,39 + 5*6	m2	177,39
			razem	m2	2.633,89
125	KNR 2-31 0104/03	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			chodnik 2m i wjazdy 1125*1,68	m2	1.890
			azyl 4*1	m2	4
			razem	m2	1.894
126	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 2m i wjazdy 1125*1,68	m2	1.890
			azyl 4*1	m2	4
			wjazdy w chodniku -(21*6+7+8)*1,68	m2	-236,88
			Chodniki do przekładki 8*4+6*4+3*4	m2	68
			razem	m2	1.725,12
127	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 7x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - docelowo 15cm - podbudowa chodnika		
			chodnik 2m i wjazdy 1125*1,68	m2	1.890
			azyl 4*1	m2	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wjazdy w chodniku $-(21*6+7+8)*1,68$ Chodniki do przekładki $8*4+6*4+3*4$	m2 m2	-236,88 68
			razem	m2	1.725,12
128	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 i poszerzenia, przepusty poszerzenia i przepusty $147,99+5*6$ wjazdy w chodniku $(21*6+7+8)*1,68$	m2 m2	177,99 236,88
			razem	m2	414,87
129	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek na poszerzeniach i przepustach - docelowo 30cm  poszerzenia i przepusty $147,39+5*6$	m2	177,39
			razem	m2	177,39
130	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - poszerzenia i wjazdy  wjazdy w chodniku $(21*6+7+8)*1,68$ poszerzenia i przepusty $147,39+6*5$	m2 m2	236,88 177,39
			razem	m2	414,27
131	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  wjazdy w chodniku $(21*6+7+8)*1,68$ poszerzenia i przepusty $147,39+6*5$	m2 m2	236,88 177,39
			razem	m2	414,27
132	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara 95%, kolorowa 5% powierzchni chodnik 2m i wjazdy $1125*1,7$ ażyl $4*1$ wjazdy w chodniku $-(21*6+7+8)*1,7$	m2 m2 m2	1.912,5 4 -239,7
			razem	m2	1.676,8
133	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypance cementowo-piaskowej na zjazdach wjazdy w chodniku $-(21*6+7+8)*1,7$	m2	-239,7
			razem	m2	-239,7
134	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia istniejących chodnika z kostki brukowej betonowej z wykorzystaniem kostki z rozbiórki $8*4+6*4+3*4$	m2	68
			razem	m2	68
135	KNR 2-31 0107/01	D-04.04.00 D-04.04.02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - dostosowanie wysokościowe na wjazdach	m3	14
<b>3.3. Krawężniki i obrzeża</b>					
136	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów Na zakończeniu zjazdów $21*5+5,5+6$	m	116,5
			razem	m	116,5
137	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 $21*7+8+9$	m	164
			razem	m	164
138	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  1125 kr. najazdowe -164	m m	1.125 -164
			razem	m	961
139	KNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1125 zmniejszenie - zakończenie wjazdów -116,5 wjazdy $4*2+4*2+4*2$ zmniejszenie - palisady -40	m m m m	1.125 -116,5 24 -40
			razem	m	992,5
140	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 $(961+164)*0,35$	m2	393,75

Tabela przedmiaru robót

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	393,75
141	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża  992,5*0,06	m3	59,55
			razem	m3	59,55
142	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (116,5+164+961)*0,082	m3	101,8
			razem	m3	101,8
			<b>3.4. Roboty towarzyszące</b>		
143	KNR 2-31 1403/06	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	40
144	KNR 2-01 0520/01	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia, umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 6*(0,6+0,4+0,6)	m2	9,6
			razem	m2	9,6
145	KNR 2-01 0520/01	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia - umocnienie skarp ściankami oporowymi typu "L" h = 1,0m - w cenie uwzględnić wykonanie fundamentu z betonu C12/15 oraz warstwy mrozochronnej zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym	m2	25
146	KNR 2-01 0520/01	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia - umocnienie skarp palisadą prefabrykowaną h = 0,8m - w cenie uwzględnić zasypkę żwirową, izolację z folii oraz wykonanie drenażu z rur PCV - zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym 40*0,8	m2	32
			razem	m2	32
147	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - należy uwzględnić wykorzystanie pozyskanego materiału 1150*2,0	m2	2.300
			razem	m2	2.300
148	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)  1150*2,0	m2	2.300
			razem	m2	2.300
149	KNR 2-31 0701/03	D-07.06.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m - analogia - barierki ochronne typ "olsztyński" ocynkowane 19*1,5+4*1,5	m	34,5
			razem	m	34,5
			<b>3.5. Nawierzchni asfaltowych</b>		
150	KNR 2-31 1004/04	D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  poszerzenia i przepusty 147,39+5*6 wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,0	m2	177,39
			razem	m2	173,5
			razem	m2	350,89
151	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  poszerzenia i przepusty 147,39+5*6 wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,0	m2	177,39
			razem	m2	173,5
			razem	m2	350,89
152	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  poszerzenia i przepusty 147,39+5*6 wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,0	m2	177,39
			razem	m2	173,5
			razem	m2	350,89
153	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  poszerzenia i przepusty 147,39+5*6 wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,0	m2	177,39
			razem	m2	173,5
			razem	m2	350,89
154	KNR 2-31 1004/07	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  poszerzenia i przepusty 147,39+5*6 wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,5	m2	177,39
			razem	m2	260,25
			razem	m2	437,64
155	KNR 2-31 0310/05	D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - docelowa grubość 6cm AC11S		

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej - ul. Janowickiej w Janowicach (nr 4471S) - od budynku OSP Janowice do granicy z miastem Bielsko-Biała. ETAP I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 3x)	D 05.03.05	poszerzenia i przepusty 147,39+5*6	m2	177,39
			wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,5	m2	260,25
			razem	m2	437,64
			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm AC11S		
156	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 3x)	D 05.03.05	poszerzenia i przepusty 147,39+5*6	m2	177,39
			wymiana nawierzchni (4+6+20+4+6,5+9+3+4+53+18+18+28)*1,5	m2	260,25
			razem	m2	437,64