

Numer	Kod pozycji	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	cena jedn.	wartość
1			ROBOTY PRZYGOTAWCZE				
1.1	45100000-8 45111200-0		Roboty przygotowawcze				
1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim, roboty pomiarowe dla wszystkich branż	km	0,64		
2		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	4		
3		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	2		
4		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1		
5		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1		
6		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-85 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1		
7		D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni). Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,001		
2			ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45100000-8 45110000-1		Wykopy				
8		D-02.01.01	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową szer. 1,2m wraz z odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów. Nadmiar gruntu - załadunek i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	298,00		
9		D-02.01.01	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Nadmiar gruntu- załadunek i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	1839,00		
10		D-02.01.01	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni. Grunt z przemieszczeniem do wykonania nasypu	m3	320,00		
11		D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie skarp za chodnikiem - ziemia z wykopów	m3	320,00		
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3.1	45100000-8 45111100-9		Rozbiórka nawierzchni jezdni				
12		D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją, nawierzchnia gr. 4 cm	m2	813,00		
13		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 8 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	1405,00		
14		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego, mechanicznie, grubość nawierzchni 20 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy (zjazdy +poszerzenia). Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	1513,00		
15		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej na zjazdach, mechanicznie, grubość nawierzchni 10 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	180,00		
3.2	45100000-8 45111100-9		Rozbiórka elementów odwodnienia				
16		D-01.02.04	Rozebranie korytek ściekowych betonowych, półokrągłych szer. 60cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m	17,00		
17		D-01.02.04	Rozebranie korytek ściekowych betonowych, półokrągłych szer. 60cm (odwodnienie drogi w km 3+588,6). Materiał z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m	9,00		
18		D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 60x40x8cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m2	4,00		
19		D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 50x50x7cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m2	10,00		

20			Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-500-mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	27,00		
		D-01.02.04					
21			Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-400-mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	25,70		
		D-01.02.04					
22			Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-350-mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	29,70		
		D-01.02.04					
23			Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-300-mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	12,20		
		D-01.02.04					
24			Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-250-mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	14,60		
		D-01.02.04					
25			Rozebranie elementów betonowych przepustów oraz ścianek czołowych przepustu w km 3+340. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m3	24,00		
		D-01.02.04					
26			Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej	szt	19,00		
		D-03.02.01					
3.3	45111100-9		Rozbiórka ogrodzeń				
27			Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, brama wjazdowa, prawostronna:w km 3+855,3-3+869,6. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	14,50		
		D-01.02.04					
28			Rozebranie ogrodzeń z paneli w ramach z kątownika, murki podwalinowe, brama wjazdowa + furtki, prawostronna:w km 3+3+763,0-3+788,2. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:bramy, furtki, panele z kształtowników. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	25,00		
		D-01.02.04					
29			Rozebranie ogrodzeń z paneli w ramach z kątownika, murki podwalinowe, brama wjazdowa + furtki, prawostronna:w km 3+826,0-3+855,3. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:bramy, furtki, część paneli z kształtowników. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	29,00		
		D-01.02.04					
4			KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA				
4.1	45200000-9 45232452-5		Kanalizacja deszczowa				
30			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm, piasek	m3	65,00		
		D-03.02.01					
31			Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn-300-mm wraz z próbą szczelności	m	180,30		
		D-03.02.01					
32			Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 10 łączone na wcisk , Dn-400-mm wraz z próbą szczelności	m	45,00		
		D-03.02.01					
33			Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm wraz z próbą szczelności	m	17,60		
		D-03.02.01					
34			Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	80,00		
		D-03.02.01					
35			Zасыпка kanalizacji pospółką wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	67,12		
		D-03.02.01					
36			Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, gł. 1,2m z osadnikiem bez syfonu z osadzeniem ścieku jezdniowego z uchylną klapą na zawiasach D400, studzienki W1,W8,W10	szt	3,00		
		D-03.02.01					
37			Studzienki wodościekowe uliczne z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, z kratą żeliwną typu ciężkiego D400, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu gł. 1,2m, studzienki W3,W4,W5,W6,W7,W9	szt	6,00		
		D-03.02.01					
38			Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1400mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1400/1000mm z wykształconą kinetą, spoczynkiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wjazdowymi, studnia gł. do 2,0m, właz C250 (studnia nr 2)	szt	1,00		
		D-03.02.01					

39			Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wyształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 1,5m, wiaz D400 (studnia nr 12,13)	szk	2,00		
40		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wyształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 1,5m, wiaz C250 (studnia nr 1,3-11)	szk	10,00		
41		D-03.02.01	Podłoża betonowe, grubości 20- cm, beton C16/20, pod studzienki rewizyjne i wodościekowe	m2	19,00		
42		D-03.02.01	Murek czołowy betonowy na wlocie studni nr 1, beton C20/25, kolektor wlotowy Fi 400mm	m3	1,00		
4.2			Studnia wpadowa przepustu w km 3+341,0				
43		D-03.02.01	Podłoża betonowe, grubość 10- cm	m3	7,60		
44		D-03.02.01	Zbrojenie studni prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	669,10		
45		D-03.02.01	Studnia z betonu C20/25 wodoszczelny W8 wraz z wiazem C250	m3	7,50		
46		D-03.02.01	Izolacje powłokowe pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m2	57,50		
47		D-03.02.01	Remontowana ścianka czołowa z betonu C20/25, wodoszczelnego W8	m3	7,25		
48		D-03.02.01	Zbrojenie studni prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	315,00		
4.3	45200000-9 45232452-5		Dren francuski				
49		D-03.03.01	Obsypka w gotowym wykopie otoczkami gr 15cm	m3	0,05		
50		D-03.03.01	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo łamane 31,5/63mm	m3	28,50		
51		D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn: 160- mm wraz z prefabrykowanym wylotem - szt1	m	1,00		
52		D-03.03.01	Separacja warstw gruntu, geowłóknina filtracyjno-separacyjna typ PP, igłowana, gr.2-3.2mm	m2	304,00		
5			UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW				
5.1	45232452-5		Umocnienie rowów				
53		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe górskie 44/65x31x60cm i korytka betonowe kolejowe, beton C12/15	m3	3,70		
54		D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe górskie 44/65x31x50cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m	72,00		
55		D-06-01-01	Umocnienie skarp rowu, płyta betonowa 50x50x7cm na podsypce piaskowej 10cm	m2	74,70		
56		D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe kolejowe na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m	10,00		
5.2	45232452-5		Umocnienie skarp				
57		D-06-01-01	Umocnienie skarp za chodnikiem, płyta ażurowa 60x40x8cm na podsypce piaskowej 10cm	m2	23,00		
5.3	45232452-5		Umocnienie ścieków				
58		D-06-01-01	Ława żwirowa pod korytka skarpowe gr. 10cm	m2	3,60		
59		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe trójkątne i skarpowe, beton C12/15	m3	11,60		
60		D-06-01-01	Korytka betonowe trójkątne 50x50x18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m	112,00		
61		D-06-01-01	Korytka betonowe skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	4,00		
6	45200000-9 45233222-1		BUDOWA CHODNIKA				
6.1	45200000-9 45233222-1		Budowa chodnika				
62		D-08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	59,00		
63		D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30- cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	590,00		
64		D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (2 rzędy kostki) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	590,00		
65		D-08.01.01	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	0,80		
66		D-05.03.23a	Ścieki uliczne na zjeździe z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (5 rzędów z kostki - przejazd przez ściek trójkątny) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	8,00		
67		D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	29,20		
68		D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	730,00		
69		D-04.02.01	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10- cm	m2	810,00		

aktualizacja 19.01.2018

70		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	810,00		
71		D-05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	810,00		
7			ZJAZDY DROGOWE				
7.1	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej				
72		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	475,00		
73		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	20,00		
74		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 25 cm	m2	495,00		
75		D-05-03-23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	495,00		
7.2	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z betonu asfaltowego				
76		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	77,00		
77		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	77,00		
78		D-05.03.05	Warstwa wiążąca gr 8cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	77,00		
79		D-05.03.05	Warstwa ścieralna gr 4cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	77,00		
7.3	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia				
80		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	340,00		
81			Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 25 cm	m2	340,00		
7.4	45200000-9 45232130-2		Odwodnienie zjazdów - przepusty rurowe				
82		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe, kruszywo łamane 0/31,5mm	m3	5,00		
83		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 40 cm (rury Wipro)	m	61,50		
84		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	12,00		
7.5	45232452-5		Odwodnienie liniowe				
85		D-03-03-01	Ławy pod odwodnienie liniowe, beton C12/15	m3	1,30		
86		D-03-03-01	Odwodnienie liniowe na zjazdach, korytko szer 15cm klasy B125 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	21,00		
8			NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA				
8.1	45233222-1		Roboty drogowe				
87		D-04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm-CBR >20%, warstwa dolna układana i zagęszczana warstwami max 20cm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2	1966,00		
88		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm-CBR>60%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	1980,00		
89		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	1580,00		
90		D-04.07.01a	Warstwa zasadnicza AC 22P, grubość po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1640,00		
91		D-04.02.01	Warstwa separacyjna z geowłókniny pod poszerzenia, geowłóknina typ PP (lub PES), o wytrzymałości na rozciąganie > 20 KN/m	m2	2294,00		
92		D-05.03.26a	Warstwa geokompozytu pod konstrukcję - siatka (PES lub PVA przeplatane włókna w węzłach) i włóknina PP tkana (kompozyt nasączony bitumem), wytrz. >50/50 KN/m	m2	1790,00		
93		D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych AC 16W (warstwa wiążąca) i z warstwą wyrównawczą grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	2920,00		
94		D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm oraz warstwa ścieralna na dołączeniach do istniejącego asfaltu wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	4060,00		
95		D-04.04.02	Utwardzenie nawierzchni pobocza kamieniem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	304,00		

9	45232451-8 45342000-6		ROBOTY DODATKOWE				
9.1	45232451-8		Ściana oporowa km 3+588,6				
96		D-10.01.01	Warstwa chudego betonu pod płytą fundamentową gr. 10cm	m3	4,80		
97		D-10.01.01	Zbrojenie ściany prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	206,70		
98		D-10.01.01	Ściana z betonu C20/25	m3	2,00		
99		D-10.01.01	Izolacje powłokowe pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m2	8,00		
100		D-10.01.01	Malowanie farbami hydrofobowymi powierzchni zewnętrznych	m2	6,40		
9.2	45232451-8		Ściana oporowa km 3+536,8				
101		D-10.01.01	Warstwa chudego betonu pod płytą fundamentową gr. 10cm	m3	4,80		
102		D-10.01.01	Zbrojenie ścian prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	218,60		
103		D-10.01.01	Ściana z betonu C20/25	m3	2,30		
104		D-10.01.01	Izolacje powłokowe pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m2	9,60		
105		D-10.01.01	Malowanie farbami hydrofobowymi powierzchni zewnętrznych	m2	8,00		
9.3	45342000-6		Odbudowa ogrodzeń				
106		D-07.06.01	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokolu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - prawostronne : 14,5m km 3+855,3-3+869,6	m	14,50		
107		D-07.06.01	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokolu, osadzenie słupków w cokole oraz paneli, (słupki, bramy, furtki i panele z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - prawostronne : 25m km 3+763,1-3+788,2, prawostronne 29m w km 3+826,8-3+855,3	m	54,00		
108		D-07.06.01	Regulacja wysokościowa bram wejściowych i furtek	szt	10,00		
9.4	45233150-5		Przebudowa oznakowania pionowego i poziomego				
109		D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych A7-3szt, B16-2szt, D1-4szt, U9b-1szt, U9c-2szt, A17-szt.1, tablica A17, B-33-1 szt. Znaki A17-szt.1, tablica A17, B-33-1 szt do ponownego wykorzystania. Wraz ze składowaniem. załadunkiem, odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	15		
110		D-07.02.01	Demontaż znaków opisujących nazwy ulic. Znaki do ponownego wykorzystania.	szt	3		
111		D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków (do ponownego montażu). Składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	10,00		
112		D-07.02.01	Rozebranie barierek na przepuszczeniu w km 3+341,00. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	10,00		
113		D-07.02.01	Rozebranie barier prawostronnych na przepuszczeniu w km 3+536,00 i 3+588,00. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	37,60		
114		D-07.02.01	Ustawienie znaków drogowych A-17-1szt, B-33-1szt., tablica A17-1 szt, A7-1szt, B16-2szt, D46-4szt, D47-4szt, B20- 1szt, D1-1szt, D6- dwustronne-2szt, U9c-2szt, znaków z nazwami ulic - 3szt. z wykorzystaniem starych słupków 12szt. i zakupem 5 szt. nowych na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0m, beton C20/25. Wykorzystanie 3 szt tarcz znaków z demontażu, 3 szt. znaków z nazwami ulic. Pozostałe tarcze nowe szt.16.	szt	20		
115		D-07.02.01	Balustrada U-11a malowana montaż za pomocą marek	m	15,00		
116		D-07.02.01	Barieri ochronne W1, H1, poziom A, montaż na 5m zapomocą marek, na pozostałej długości na fundamencie	m	16,00		
117		D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, malowanie cienkowarstwowe P-1e - 9*0,12=1,08m2 P-4 - 27,3*0,24=6,55m2 7c - 271*0,06=16,26m2 7d - 217,6x0,12=26,04m2 - 24m2 4*0,375=1,5m2	m2	75,43		
9.5	45233150-5		Roboty wykończeniowe				
118		D-01.01.01	Odtworzenie kolidujących punktów osnowy geodezyjnej	szt	2,00		
119		D-06.01.01	Plantowanie skarp nasypu wraz z obsianiem trawą	m2	100,00		
120			Dostawa i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 1,0 x 0,8 m	szt.	2,00		

aktualizacja 19.01.2018

aktualizacja 19.01.2018

wartość netto	
vat	
wartość brutto	

data i podpis

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów-Grabie gm. Wieliczka w km 3+300,00-5+250,00

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	cena jedn.	wartość
1			Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45100000-8 45111200-0		Element	Roboty przygotowawcze				
1		D-01.01.01	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim, roboty pomiarowe dla wszystkich branż	km	1,312		
2		D-01.02.01	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3,00		
3		D-01.02.01	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	2,00		
4		D-01.02.01	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,00		
5		D-01.02.01	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,00		
6		D-01.02.01	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-85 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,00		
7		D-01.02.01	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni). Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,001		
2			Rozdział	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45100000-8 45110000-1		Element	Wykopy				
8		D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową szer. 1,6m wraz z odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów. Nadmiar gruntu - załadowanie i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	1010,00		
9		D-02.01.01	KNNR 1/213/1 (2)	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne. Nadmiar gruntu-załadowanie i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	787,00		
10		D-02.01.01	KNNR 1/213/1 (2)	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni. Grunt z przemieszczeniem do wykonania nasypu	m3	2938,00		
11		D-02.03.01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie skarp za chodnikiem - ziemia z wykopów	m3	2938,00		
3			Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3.1	45100000-8 45111100-9		Element	Rozbiórka nawierzchni jezdni				
12		D-01.02.04	AT 3/102/1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją, nawierzchnia gr. 4-cm	m2	95,00		
13		D-01.02.04	KNR 231/803/3; KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 8 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	2595,00		
14		D-01.02.04	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego, mechanicznie, grubość nawierzchni 20 cm (zjazdy+poszerzenia). Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	2140,00		
15		D-01.02.04	KNR 231/801/3; KNR 231/801/4	Rozebranie nawierzchni betonowej na zjazdach, mechanicznie, grubość nawierzchni 10 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	110,00		
16		D-01.02.04	KNNR 6/803/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach, ręcznie, grubość nawierzchni 8cm. 50% kostki do odzysku. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	520,00		
3.2	45100000-8 45111100-9		Element	Rozbiórka elementów odwodnienia				
17		D-01.02.04	KNR 231/817/4	Rozebranie korytek ściekowych betonowych, półokrągłych szer. 60cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostawiającością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m	77,00		
18		D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 60x40x8cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostawiającością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m2	140,00		

19		D-01.02.04	KNR 405/318/6 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-600 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	25,80		
20		D-01.02.04	KNR 405/318/5 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-500 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	96,60		
21		D-01.02.04	KNR 405/318/4 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-400 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	149,50		
22		D-01.02.04	KNR 405/318/3 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-350 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	31,30		
23		D-01.02.04	KNR 405/318/3 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-300 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	81,10		
24		D-01.02.04	KNR 405/318/2 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-250 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	18,00		
25		D-01.02.04	KNR 405/318/1 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-200 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	32,00		
26		D-01.02.04	KNR 405/318/1 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn-150 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	9,00		
27		D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie elementów betonowych przepustu. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m3	55,00		
28		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej	szt	14,00		
3.3			Element	Rozbiórka ogrodzeń				
29			Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, brama wjazdowa, lewostronne 11m+42m+26m:w km 4+011,2-4+022,2; km 4+022,2-4+064,2; km5+106,4-5+132,4. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	79,00		
30			Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, brama wjazdowa, prawostronne 31,7m:w km 4+068,8-4+100,5. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 70%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 30% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	31,70		
31			Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzeń z paneli w ramach z kątownika, murki podwalinowe, lewostronne 5m:w km 4+071,1-4+076,10. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%: część paneli z kształtowników. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	5,00		
4			Rozdział	KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA				
4.1	45200000-9 45232452-5		Element	Kanalizacja deszczowa				
32		D-03.02.01	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, piasek	m3	259,00		
33		D-03.02.01	KNNR 4/1307/4	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn-500 mm wraz z próbą szczelności	m	21,00		
34		D-03.02.01	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn-400 mm wraz z próbą szczelności	m	67,00		
35		D-03.02.01	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 10 łączone na wcisk, Dn-400 mm wraz z próbą szczelności	m	384,00		
36		D-03.02.01	KNNR 4/1307/5	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn-600 mm wraz z próbą szczelności	m	267,00		
37		D-03.02.01	KNNR 4/1307/7	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn-800 mm wraz z próbą szczelności	m	107,60		
38			KNNR 4/1307/1	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn-250 mm wraz z próbą szczelności	m	11,36		
39		D-03.02.01	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm wraz z próbą szczelności	m	128,30		

40		D-03.02.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	559,00		
41		D-03.02.01	KNNR 1/214/5 (2); KNNR 1/408/2	Zасыпка канализации посполкą wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	148,63		
42		D-03.02.01	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500 mm, gł. 1,2m z osadnikiem bez syfonu z osadzeniem ścieku jezdniowego z uchylną klapą na zawiasach D400	szt	8,00		
43		D-03.02.01	KNNR 4/1424/2	Studzienki wodościekowe uliczne z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, z kratą żeliwną typu ciężkiego D400, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu gł. 1,2m	szt	25,00		
44		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 1,5m, wiaz D400 (studnia nr 13-24,)	szt	12,00		
45		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 1,5m, wiaz C250 (studnia nr 25-26, 27)	szt	3,00		
46		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 1,5m, wiaz C250 (studnia nr 28)	szt	1,00		
47		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 2,0m, wiaz C250 (studnia nr 29,30,32,33,34)	szt	5,00		
48		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 2,5m, wiaz C250 (studnia nr 31)	szt	1,00		
49		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1400mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1400/1000mm z wykształconą kinetą Fi 800mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 2,5m, wiaz C250 (studnia nr 35)	szt	1,00		
50		D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1400mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1400/1000mm z wykształconą kinetą Fi 800mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłami wiazowym, studnia gł. do 3,0m, wiaz C250 (studnia nr 36,37)	szt	2,00		
51		D-03.02.01	KNR 218/504/4	Podłoga betonowe, grubości 20 cm, beton C16/20, pod studzienki rewizyjne i wodościekowe	m2	99,00		
52		D-03.02.01	Kalkulacja własna	Montaż regulatora przepływu montowany w studziencie nr S24 Fi 1000mm i S39 Fi 1400mm (parametry jak w dokumentacji)	kpl	2,00		
53		D-03.02.01	KNNR 4/1430/1	Murek czołowy betonowy na odcinku kanalizacji S25-S26, S27, beton C20/25, kolektor wlotowy Fi 300mm	szt	4,00		
4.2	45232452-5		Element	Studnia wpadowa przepustu w km 4+886,00				
54		D-03.02.01	KNNR 4/1410/2	Warstwa chudego betonu pod studnię, grubość 10 cm	m3	6,38		
55		D-03.02.01	KNNR 10/205/2	Zbrojenie studni prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	404,50		
56		D-03.02.01	KNNR 10/201/4	Studnia z betonu C20/25 wodoszczelny W8 wraz z włazem C250 oraz zabezpieczeniem wlotu kratą z prętów	m3	3,70		
4.3	45200000-9 45232452-5		Element	Dren francuski				
57		D-03.03.01	KNNR 1/608/2 (1)	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo lamane 31,5/63mm	m3	56,00		
58		D-03.03.01	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100 mm wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m	370,70		
59		D-03.03.01	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina filtracyjno-separacyjna typ PP, igłowana, gr.2-3.2mm	m2	595,00		
5			Rozdział	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW				
5.1	45232452-5		Element	Umocnienie rowów				

aktualizacja 19.01.2018

60		D-06-01-01	KNNR 4/1410/2	Ławy pod korytka betonowe górskie 44/65x31x60cm i korytka betonowe kolejowe, beton C12/15	m3	9,60		
61		D-06-01-01	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe górskie 44/65x31x50cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm w km 4+322-4+570,1 - 207,0m oraz km 4+637,3-4+647,0 - 11,0m	m	222,00		
62		D-06-01-01	KNR 911/102/2 (2)	Umocnienie skarp rowu, geosiatka komórkowa wys. 75mm wypełniona piaskiem i gruntem rodzimym z roślinnością km 4+322,00 - km 4+570,10 - 229,9 m2 km 4+637,30 - km 4+647,00 - 11,60 m2 km 4+647,00 - km 4+725,40 - 56,20 m2 km 4+746,40 - km 4+886,00 - 135,10 m2 km 4+886,00 - km 5+145,80 - 311,20 m2	m2	744,00		
63		D-06-01-01	KNR 911/101/2 (2)	Geotekstyli pod geosiatkę komórkową	m2	740,20		
64		D-06-01-01	KNNR 4/1410/2	Ławy pod korytka betonowe 60x50x15cm, beton C12/15	m3	13,80		
65		D-06-01-01	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe o wymiarach 50x60x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm km 4+647,00 - km 4+725,40 - 66,0m km 4+746,40 - km 4+886,00 - 130,6m	m	196,60		
66		D-06-01-01	KNNR 4/1410/2	Ławy pod korytka betonowe 50x50x15cm, beton C12/15	m3	10,20		
67		D-06-01-01	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe o wymiarach 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm km 4+886,00 - km 5+145,80	m	203,30		
68		D-06-01-01	KNNR 10/403/3 (1)	Ława zwirowa pod umocnienia z kamienia łamanego, gr. ławy 15cm	m2	19,20		
69		D-06-01-01	KNNR 10/404/2 (1)	Umocnienie dna rowu kamieniem łamanym na zaprawie cementowo-wapiennej, gr kamienia 15-20cm (wyloty W3, W4, W5, W6, W7, W9)	m2	19,20		
5.2	45232452-5		Element	Umocnienie skarp				
70		D-06-01-01	KNNR 1/512/1 (1)	Umocnienie skarp rowu, płyta ażurowa 60x40x8cm na podsypce piaskowej 10cm	m2	284,00		
71		D-06-01-01	Kalkulacja własna	Paliki drewniane Fi 6 dl. 50cm do kołkowania płyt ażurowych	szt	622,00		
5.3	45232452-5		Element	Umocnienie ścieków				
72		D-06-01-01	KNNR 4/1410/2	Ławy pod korytka betonowe trójkątne, beton C12/15	m3	26,90		
73		D-06-01-01	KNNR 1/518/1	Korytka betonowe trójkątne 50x50x18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m	269,00		
6	45200000-9 45233222-1		Rozdział	BUDOWA CHODNIKA				
6.1	45200000-9 45233222-1		Element	Budowa chodnika				
74		D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	177,50		
75		D-08.01.01	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1775,00		
76		D-05.03.23a	AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (2 rzędy kostki) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	1748,00		
77		D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa, beton C12/15	m3	8,80		
78		D-05.03.23a	AT 3/402/2	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm, (4 rzędy kostki) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara-peron	m	27,00		aktualizacja 19.01.2018
79		D-05.03.23a	AT 3/402/2	Ścieki uliczne na zjeździe z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (5 rzędów z kostki - przejazd przez ściek trójkątny) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	76,30		
80		D-08.03.01	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	67,80		
81		D-08.03.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1695,00		
82		D-04.02.01	KNR 231/106/3 (1); KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2085,00		
83		D-04.04.02	KNR 231/114/5; KNR 231/114/7; KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	2085,00		aktualizacja 19.01.2018
84		D-05.03.23a	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2085,00		
7			Rozdział	ZJAZDY DROGOWE				
7.1	45200000-9 45233226-9		Element	Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej				
85		D-04.04.02	KNR 231/114/5; KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1040,00		
86		D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	100,00		
87		D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 25 cm	m2	1140,00		

88		D-05-03-23	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	880,00		
89		D-05-03-23	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	260,00		
7.2	45200000-9 45233226-9		Element	Zjazdy - nawierzchnia z betonu asfaltowego				
90		D-04.04.02	KNR 231/114/5; KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	225,00		
91		D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	225,00		
92		D-05.03.05	KNR 231/313/1	Warstwa wiążąca gr 8cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	225,00		
93		D-05.03.05	KNR 231/314/1	Warstwa ścieralna gr 4cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	225,00		
7.3	45200000-9 45233226-9		Element	Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia				
94		D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1290,00		
95			KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31, warstwa górną z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1290,00		
7.4	45200000-9 45232130-2		Element	Odwodnienie zjazdów - przepusty rurowe				
96		D-06.02.01	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe, kruszywo łamane 0/31,5mm	m3	11,00		
97		D-06.02.01	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 40 cm (rury Wipro)	m	99,20		
98		D-06.02.01	KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 50 cm (rury Wipro)	m	24,50		
99		D-06.02.01	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	25,00		
100		D-06.02.01	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm	szt	6,00		
8			Rozdział	NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA				
8.1			Element	Roboty drogowe				
101		D-04.04.01	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm-CBR >20%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2	3465,00		
102		D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm-CBR>60%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	3750,00		
103		D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30, warstwa górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	3110,00		
104		D-04.07.01a	KNNR 6/308/3 (1)	Warstwa zasadnicza AC 22P, grubość po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	2980,00		
105		D-04.02.01	KNR 911/202/1	Warstwa separacyjna z geowłókniny pod poszerzenia, geowłóknina typ PP (lub PES), o wytrzymałości na rozciąganie > 20 KN/m	m2	4096,00		
106		D-05.03.26a	AT 3/203/1	Warstwa geokompozytu pod konstrukcję - siatka (PES lub PVA przeplatane włókna w wętlach) i włóknina PP tkana (kompozyt nasączony bitumem), wytrz. >50/50 KN/m	m2	3335,00		
107		D-05.03.05	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych AC 16W (warstwa wiążąca) i z warstwą wyrównawczą grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8935,00		
108		D-05.03.05	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm oraz warstwa ścieralna na dołączeniach do istniejącego asfaltu wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8035,00		
109		D-04.04.02	KNR 231/114/7	Utwardzenie nawierzchni pobocza kamieniem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	800,00		
9			Rozdział	ROBOTY DODATKOWE				
9.1			Element	Przebudowa oznakowania pionowego i poziomego				
110		D-07.02.01	KNR 231/703/3	Demontaż tablic znaków drogowych A7-3szt, U1a-1szt. Załadunek wraz z wywozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	4,00		
111		D-07.02.01	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków (do ponownego montażu). Składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3,00		
112		D-07.02.01	KNR 231/818/8	Przestawienie znaków drogowych pionowych, znak D-6szt, D15-4szt+ znaki opisujące nazwy ulic 10szt	szt	20,00		
113		D-07.02.01	KNR 231/702/2	Słupki do znaków na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0, beton C20/25	szt	5,00		

114		D-07.02.01	KNR 231/702/2	Montaż tarcz znaków drogowych z elementami łącznikowymi D46-1szt, B20-4szt, D1-4szt, D4a-1szt, T6b-4szt, T6d-2szt, D6 dwustronne-4szt, na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0m, beton C20/25	szt	20,00		
115		D-07.01.01	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni, malowanie cienkowarstwowe P-1e - 12*0,12=1,44m2 P-4 - 62*0,24=14,88m2 P-7c - 206*0,06=2,36m2 P-7d - 888,9x0,12=106,67m2 P-10 - 48m2 P-14 - 8*0,375=3,0m2 P-17 - 60x1,71/15m=6,84m2	m2	193,19		
9.2	45342000-6		Element	Odbudowa ogrodzeń				
116		D-07.06.01	Kalkulacja indywidualna	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokolu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - lewostronne : 11,0+42+26m w km 4+011,2+km 4+022,2, km4+022,2 do km 4+064,2, km 5+106,4 do km 5+132,4	m	79,00		
117		D-07.06.01	Kalkulacja indywidualna	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokolu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - prawostronne 31,7 km 4+068,8 do km 4+100,5	m	31,70		
118		D-07.06.01	Kalkulacja indywidualna	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokolu, osadzenie słupków w cokole oraz paneli, wykonanie nowych brakujących elementów paneli (słupki, bramy, furtki i panele z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - lewostronne 5,0m km 4+071,1 do km 4+076,10	m	5,00		
119		D-07.06.01	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa bram wejściowych i furtek	szt	28,00		
9.3	45342000-6		Element	Roboty wykończeniowe				
120		D-01.01.01	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie kolidujących punktów osnowy geodezyjnej	szt	4,00		
121		D-06.01.01	KNNR 1/503/1	Plantowanie skarp nasypu wraz z obsianiem trawą	m2	1475,00		
						wartość netto		
						vat		
						wartość brutto		

data i podpis

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów – Grabie w km 3+300,00 - 5+250,00

ODCINEK II - ELEKTRYKA

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec.techn./k od pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1		Demontaże dz 395-26				
1 d.1	D-01-03-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 5	km	0,081		
2 d.1	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego słup nr 111- budynek 170 25 mb z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.	1		
3 d.1	D-01-03-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt.	1		
4 d.1	D-01-03-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie- do ponownego montażu	szt.	1		
5 d.1	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.	1		
6 d.1	D-01-03-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- do ponownego zamontowania	kpl.	1		
7 d.1	D-01-03-02	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - analogia.-odłączenie kabla na słupie energetycznym	szt.	2		
8 d.1	D-01-03-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4x 0,4m x0,8 m odkopanie kabla YAKY 4x35	m3	1,28		
9 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt.	1		
10 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt.	5		
11 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt.	1		
2		Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 395-26				
12 d.2	D-01-03-02	Dostawa wraz z kosztami zakupu , montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup przelotowy nr 111	słup	1		
13 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.	2		
14 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	5		
15 d.2		Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² montaż ponowny po wymianie słupa	km/1 przew.	0,04		
16 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu : przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przyłacz słup 111 - budynek 170	szt.	1		
17 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu rur osłonowych na słupie rura BE50	m	2		
18 d.2		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	1		
19 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu - wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -materiał z demontażu	szt.	1		
20 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1		
21 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu	szt.	1		
22 d.2	D-01-03-02	Dostawa i nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wraz z kosztami zakupu	m	4		
23 d.2	D-01-03-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- odtworzenie przyłącza kablowego - 2x3	m	6		aktualizacja 19.01.2018
24 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie Mufa - ZRM-2/JLP-CX4 35-70	szt.	2		
25 d.2	D-01-03-02	Dostawa i układanie kabli wraz z kosztami zakupu o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKxS 4x35 - 2x 12	m	24		aktualizacja 19.01.2018
26 d.2	D-01-03-02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
27 d.2	D-01-03-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,28		
28 d.2	D-01-03-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 35-50 mm	km	0,2		
29 d.2		Znakowanie słupów	km	0,2		
30 d.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.	2		
3		Demontaże dz 346-4				
31 d.3	D-01-03-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 5	km	0,081		

32 d.3	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego słup nr 209- budynek 312 z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.	1		
33 d.3	D-01-03-02	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt	1		
34 d.3	D-01-03-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie do ponownego montażu	szt	1		
35 d.3	D-01-03-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- do ponownego zamontowania	kpl.	1		
36 d.3	D-01-03-02	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - analogia. -odłączenie kabla na słupie energetycznym	szt.	2		
37 d.3	D-01-03-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4x 0,4m x0,8 m odkopanie kabla YAKY 4x35	m3	1,28		
38 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt	1		
39 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablakowy z izolatorem na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt	5		
40 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt	1		
4		Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 346-4				
41 d.4	D-01-03-02	Dostawa wraz z kosztami zakupu , montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m- słup narożny nr 209	słup	1		
42 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	1		
43 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kablakowy z izolatorem	szt.	5		
44 d.4	D-01-03-02	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2 montaż ponowny po wymianie słupa	km/1 przew.	0,08		
45 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu : przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przyłacz słup 209 - budynek 312	szt.	1		
46 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu rur osłonowych na słupie rura BE50	m	2		
47 d.4	D-01-03-02	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	1		
48 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu - wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -materiał z demontażu	szt.	1		
49 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1		
50 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu	szt.	1		
51 d.4	D-01-03-02	Dostawa i nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m wraz z kosztami zakupu	m	2		
52 d.4	D-01-03-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- odtworzenie przyłącza kablowego Krotność = 2	m	3		
53 d.4	D-01-03-02	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
54 d.4	D-01-03-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,28		
55 d.4	D-01-03-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 35-50 mm	km	0,2		
56 d.4	D-01-03-02	Znakowanie słupów	km	0,2		
57 d.4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.	2		
				wartość netto		
				vat		
				wartość brutto		

data i podpis