

## Kosztorys ofertowy

Budowa: **REMONTY PRZEPUSTÓW NA SZLAKU TURYSTYCZNYM Z WOŁOSATEGO NA PRZEŁĘCZ  
BUKOWSKĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe/remontowe**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 180105\_2, Lutowiska**

**Obręb: 0027, Wołosate**

**działki nr. ew.: 74; 73; 72; 82; 86; 85;**

**Obręb: 0004, Bukowiec**

**działka nr. ew.: 25/1**

Inwestor: **Bieszczadzki Park Narodowy**

**Ustrzyki Górne 19,**

**38-713 Lutowiska**

Wykonawca: .....

Wartość kosztorysu: **zł**

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>REMONTY PRZEPUSTÓW NA SZLAKU TURYSTYCZNYM Z WOŁOSATEGO NA PRZEŁĘCZ BUKOWSKĄ</b>				
1	Grupa	<b>Remont 9 szt. przepustów na szlaku turystycznym z Wołosatego na Przełęcz Bukowską</b>				
1.1	Grupa	<b>Przepust nr P3 fi 100 (180105_2.0027.74)</b>				
1.1.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.1.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,003		
1.1.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	3,240		
1.1.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.1.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	40,320		
1.1.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.1.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia rozebranie kręgów podmytych i uszkodzonych fi 100	m	1,000		
1.1.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,300		
1.1.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 100	m	1,000		
1.1.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.1.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.1.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.1.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	22,000		
1.1.4.4	KNR 201/504/2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	14,400		
1.1.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.1.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60'm3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		
1.1.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.1.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	25,920		
1.1.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	25,920		
1.1.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	86,000		
1.1.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	86,000		
1.2	Grupa	<b>Przepust nr P4 fi 100 (180105_2.0027.73)</b>				
1.2.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.2.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,003		
1.2.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	1,620		
1.2.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.2.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	20,160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.2.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych fi 100	m	1,000		
1.2.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,300		
1.2.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 100	m	1,000		
1.2.4	Element	<b>Umocnienia wlotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.2.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	5,50		
1.2.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	5,50		
1.2.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	11,000		
1.2.4.4	KNR 201/504/2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za kosztami	m3	7,200		
1.2.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.2.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60' m3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		
1.2.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z łądu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.2.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	12,960		
1.2.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	12,960		
1.2.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	86,000		
1.2.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	86,000		
1.3	Grupa	<b>Przepust nr P5 fi 80 (180105_2.0027.72)</b>				
1.3.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.3.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,003		
1.3.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	3,240		
1.3.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.3.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	40,320		
1.3.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.3.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych fi 80	m	2,000		
1.3.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,480		
1.3.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 80	m	2,000		
1.3.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.3.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.3.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.3.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	29,000		
1.3.4.4	KNR 201/504/2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za kosztami	m3	14,400		
1.3.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.3.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60' m3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z łądu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.3.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	25,920		
1.3.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	25,920		
1.3.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	86,000		
1.3.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	86,000		
1.4	Grupa	<b>Przepust nr P6 fi 80 (180105_2.0027.72)</b>				
1.4.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.4.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości	ha	0,003		
1.4.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	2,700		
1.4.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.4.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	46,080		
1.4.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.4.3.1	KNKRB 6/604/8 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia rozebranie kręgów podmytych i naruszonych fi 80	m	3,000		
1.4.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,720		
1.4.3.3	KNKRB 6/604/4 analogia	Wykonanie rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 80	m	3,000		
1.4.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.4.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.4.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.4.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	22,000		
1.4.4.4	KNR 201/504/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	20,160		
1.4.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.4.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60' m3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		
1.4.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z łądu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.4.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	25,920		
1.4.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	25,920		
1.4.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	86,000		
1.4.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	86,000		
1.5	Grupa	<b>Przepust nr P7 fi 60 (180105_2.0027.82)</b>				
1.5.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,00		
1.5.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości	ha	0,006		
1.5.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	3,240		
1.5.1.4	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi'0,6'm	m	9,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.5.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	63,360		
1.5.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.5.3.1	KNKRB 6/604/7	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych	m	3,000		
1.5.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,540		
1.5.3.3	KNKRB 6/604/3	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 60	m	3,000		
1.5.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.5.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.5.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.5.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	41,000		
1.5.4.4	KNR 201/504/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	27,120		
1.5.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.5.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60'm3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		
1.5.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładunku kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.5.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	36,240		
1.5.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	36,240		
1.5.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	86,000		
1.5.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	86,000		
1.6	Grupa	<b>Przepust nr P9 fi 80 (180105_2.0027.82)</b>				
1.6.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.6.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,006		
1.6.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	2,700		
1.6.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy oraz wykonanie rowu przelewowego</b>				
1.6.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie przepustu z kręgów betonowych wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	89,940		
1.6.2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - analogia wykonanie odcinka rowu przelewowego po stronie dopływu o długości 5,0m	m3	1,500		
1.6.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.6.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie całego przepustu z kręgów betonowych fi 100 wraz z ich utylizacją	m	9,000		
1.6.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod nowy przepust gr. 0,3m	m3	2,700		
1.6.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia wykonanie przepustu z rury PP fi 800mm o sztywności SN8	m	9,000		
1.6.3.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	33,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych wraz z wykonaniem studni wpadowej z kamienia na zaprawie cementowej.</b>				
1.6.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.6.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.6.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	35,000		
1.6.4.4	KNR 201/504/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	14,400		
1.6.4.5	KNR 10/410/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50 cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - analogia odtworzenie studni wpadowej	m3	1,875		
1.6.5	Element	<b>Uzupełnienie nawierzchni jezdni na przepuście</b>				
1.6.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm	m2	18,00		
1.6.5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dla 20 cm	m2	18,00		
1.6.5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm	m2	18,00		
1.6.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dla 7 cm	m2	18,00		
1.6.5.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm	m2	24,00		
1.6.5.6	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm - dla 3cm	m2	24,00		
1.6.6	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.6.6.1	KNR 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1 km, grubość zbierania do 15 cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60 m3, samochód samowładowy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m oraz dopływu na długości 5,0m	m2	100,000		
1.6.6.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500 kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	0,750		
1.6.6.3	KNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	43,440		
1.6.6.4	KNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	43,440		
1.6.6.5	KNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	100,000		
1.6.6.6	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	100,000		
1.7	Grupa	<b>Przepust nr P10 fi 80 (180105_2.0027.86)</b>				
1.7.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.7.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,006		
1.7.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	2,700		
1.7.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.7.2.1	KNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	71,040		
1.7.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.7.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych na całej długości przepustu fi 80 wraz z utylizacją	m	8,000		
1.7.3.2	KNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod nowy przepust gr. 0,3m	m3	1,920		
1.7.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia wykonanie przepustu z rury PP fi 800mm o sztywności SN8	m	8,000		
1.7.3.4	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV	m3	23,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych.</b>				
1.7.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.7.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.7.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	29,000		
1.7.4.4	KNR 201/504/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za kosztami	m3	14,400		
1.7.5	Element	<b>Uzupełnienie nawierzchni jezdni na przepuście</b>				
1.7.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm	m2	18,00		
1.7.5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dla 20 cm	m2	18,00		
1.7.5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm	m2	18,00		
1.7.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości- kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm - dla 7 cm	m2	18,00		
1.7.5.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm	m2	24,00		
1.7.5.6	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm - dla 3cm	m2	24,00		
1.7.6	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.7.6.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60'm3, samochód samowyładowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m	m2	80,000		
1.7.6.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.7.6.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	33,240		
1.7.6.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	33,240		
1.7.6.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	106,000		
1.7.6.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	106,000		
1.8	Grupa	<b>Przepust nr P11 fi 100 (180105_2.0027.85)</b>				
1.8.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.8.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości	ha	0,008		
1.8.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	3,600		
1.8.1.4	KNNR 6/808/6	Bariery drogowe żelbetowe zwykłe - rozebranie wraz z utylizacją	m	8,000		
1.8.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.8.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	56,340		
1.8.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.8.3.1	KNKRB 6/604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych fi 100	m	3,000		
1.8.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,900		
1.8.3.3	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 100	m	3,000		
1.8.4	Element	<b>Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych</b>				
1.8.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	11,00		
1.8.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	11,00		
1.8.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	34,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.4.4	KNR 201/504/2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	19,200		
1.8.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.8.5.1	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	1,500		
1.8.5.2	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	37,140		
1.8.5.3	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	37,140		
1.8.5.4	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	12,000		
1.8.5.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	12,000		
1.8.5.6	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, SP-05 - analogia montaż barier ochronnych ze słupkami co 4,0m oraz zakończeniami mocowanymi do gruntu	m	24,000		
1.9	Grupa	<b>Przepust nr P13 fi 60 (180105_2.0004.25/1)</b>				
1.9.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1.9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie koryta potoku z materiału przywleczonego z górnej części potoku	m2	9,000		
1.9.1.2	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości	ha	0,003		
1.9.1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - rozebranie przyczółków betonowych wlotu i wylotu wraz z utylizacją gruzu betonowego	m3	1,080		
1.9.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>				
1.9.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kosze kamienne	m3	40,320		
1.9.3	Element	<b>Przepust</b>				
1.9.3.1	KNKRB 6/604/7	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych fi 60	m	1,000		
1.9.3.2	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m	m3	0,180		
1.9.3.3	KNKRB 6/604/3	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych fi 60	m	1,000		
1.9.4	Element	<b>Umocnienia wylotu przepustu z koszy kamiennych oraz uzupełnienie ścianek studni wpadowej kamiennej</b>				
1.9.4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - analogia fundament pod kosze	m2	5,50		
1.9.4.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - analogia fundament pod kosze, dla 5cm	m2	5,50		
1.9.4.3	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5'm - analogia kosze o wymiarach 1,0x0,5	m3	14,500		
1.9.4.4	KNR 201/504/2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV - zagęszczenie gruntu za koszami	m3	7,200		
1.9.4.5	KNNRS 10/410/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50'cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - analogia odtworzenie studni wpadowej	m3	0,600		
1.9.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.9.5.1	KNNRW 10/2310/3 (3)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1'km, grubość zbierania do 15'cm, kategoria gruntu IV, koparka 0,60' m3, samochód samowyladowczy - analogia skarpowanie brzegów odpływu na długości 20,0m oraz na wlocie na długości min. 3,0m	m2	92,000		
1.9.5.2	KNR 214/703/1	Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500'kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem	m3	0,750		
1.9.5.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	33,120		
1.9.5.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	33,120		
1.9.5.5	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	92,000		
1.9.5.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	92,000		



Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>REMONTY PRZEPUSTÓW NA SZLAKU TURYSTYCZNYM Z WOŁOSATEGO NA PRZELĘCZ BUKOWSKĄ</b>	
1	Remont 9 szt. przepustów na szlaku turystycznym z Wołosatego na Przełęcz Bukowską	
1.1	Przepust nr P3 fi 100 (180105_2.0027.74)	
1.1.1	Prace przygotowawcze	
1.1.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.1.3	Przepust	
1.1.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych	
1.1.5	Roboty dodatkowe	
1.2	Przepust nr P4 fi 100 (180105_2.0027.73)	
1.2.1	Prace przygotowawcze	
1.2.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.2.3	Przepust	
1.2.4	Umocnienia wlotu przepustu z koszy kamiennych	
1.2.5	Roboty dodatkowe	
1.3	Przepust nr P5 fi 80 (180105_2.0027.72)	
1.3.1	Prace przygotowawcze	
1.3.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.3.3	Przepust	
1.3.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych	
1.3.5	Roboty dodatkowe	
1.4	Przepust nr P6 fi 80 (180105_2.0027.72)	
1.4.1	Prace przygotowawcze	
1.4.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.4.3	Przepust	
1.4.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych	
1.4.5	Roboty dodatkowe	
1.5	Przepust nr P7 fi 60 (180105_2.0027.82)	
1.5.1	Prace przygotowawcze	
1.5.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.5.3	Przepust	
1.5.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych	
1.5.5	Roboty dodatkowe	
1.6	Przepust nr P9 fi 80 (180105_2.0027.82)	
1.6.1	Prace przygotowawcze	
1.6.2	Roboty ziemne - wykopy oraz wykonanie rowu przelewowego	
1.6.3	Przepust	
1.6.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych wraz z wykonaniem studni wpadowej z kamienia na zaprawie cementowej.	
1.6.5	Uzupełnienie nawierzchni jezdni na przepuście	
1.6.6	Roboty dodatkowe	
1.7	Przepust nr P10 fi 80 (180105_2.0027.86)	
1.7.1	Prace przygotowawcze	
1.7.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.7.3	Przepust	
1.7.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych.	
1.7.5	Uzupełnienie nawierzchni jezdni na przepuście	
1.7.6	Roboty dodatkowe	
1.8	Przepust nr P11 fi 100 (180105_2.0027.85)	
1.8.1	Prace przygotowawcze	
1.8.2	Roboty ziemne - wykopy	
1.8.3	Przepust	
1.8.4	Umocnienia wlotu i wylotu przepustu z koszy kamiennych	
1.8.5	Roboty dodatkowe	
1.9	Przepust nr P13 fi 60 (180105_2.0004.25/1)	
1.9.1	Prace przygotowawcze	
1.9.2	Roboty ziemne - wykopy	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.9.3	Przepust	
1.9.4	Umocnienia wylotu przepustu z koszy kamiennych oraz uzupełnienie ścianek studni wpadowej kamiennej	
1.9.5	Roboty dodatkowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONTY PRZEPUSTÓW NA SZLAKU TURYSTYCZNYM Z WOŁOSATEGO NA PRZEŁĘCZ BUKOWSKĄ netto	