

Kosztorys ofertowy

Naprawa zniszczonego w czasie powodzi koryta potoku Dunacie na całym odcinku, naprawa zapór rumoszowych w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie.

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Zryczałtowa cena jednostkowa netto /zł/	Wartość robót netto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Przygotowanie terenu pod budowę/ kod CPV 45100000-8/					
1.1.1	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości - czyszczenie koryta potoku 1310 mb	ha	0,2	1		
1.1.2	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem - czyszczenie koryta potoku 1310mb	m2	2000	1		
2	Rozdział	Rozdział 2					
2.1	Element	Żłób w km 0+000-0+010					
2.2	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.2.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV	m3	19,5	1		
2.2.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	19,5	1		
2.2.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne - 80%	m3	15,6	1		
2.2.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne - 20%	m3	3,9	1		
2.3	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.3.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m2	30	1		
2.3.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	41	1		
2.3.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	41	2		
2.3.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m	m3	13,65	1		
2.3.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 30·cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m- odzysk kamienia 30% (19,5m3·0,3=5,85m3) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	5,85	1		
2.3.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	1,73	1		
2.3.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20·cm	m3	0,45	1		
2.3.8	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	20	1		
2.3.9	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00444	1		

2.3.1 0	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (3,99m ² *0,9m=3,591m ³)- beton B20	m3	3,591	1		
2.4	Element	Żłób w km 0+010 - 0+028					
2.5	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.5.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	37,26	1		
2.5.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	37,26	1		
2.5.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	29,808	1		
2.5.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	7,452	1		
2.6	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.6.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	61,2	1		
2.6.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	73,8	1		
2.6.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	73,8	2		
2.6.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m	m3	18,63	1		
2.6.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m- odzysk kamienia 50% (37,26m ³ /2=18,63m ³) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	18,63	1		
2.6.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	5,49	1		
2.6.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.6.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.6.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.6.1 0	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.6.1 1	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.7	Element	Żłób w km 0+028 - 0+054					
2.8	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.8.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	32,415	1		
2.8.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	32,415	1		
2.8.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	25,932	1		
2.8.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	6,483	1		
2.8.5	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	25,3	1		

2.8.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	25,3	5		
2.9	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.9.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	66,45	1		
2.9.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	57,2	1		
2.9.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	57,2	2		
2.9.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30·cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m	m3	17,245	1		
2.9.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30·cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m- odzysk kamienia 50% (34,49m3/2=17,245m3) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	17,245	1		
2.9.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	5,08	1		
2.9.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20·cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.9.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.9.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.9.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.9.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0·m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.10	Element	Żłób w km 0+054 - 0+086					
2.11	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.11.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV	m3	43,872	1		
2.11.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	43,872	1		
2.11.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	35,098	1		
2.11.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	8,7744	1		
2.11.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	35,2	1		
2.11.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	35,2	5		
2.12	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.12.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	95,04	1		
2.12.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	70,4	1		
2.12.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	70,4	2		
2.12.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m - odzysk kamienia 50% (46,75m3/2=23,38m3)	m3	23,38	1		

2.12.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($46,75m^3/2=23,38m^3$) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	23,38	1		
2.12.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	6,89	1		
2.12.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.12.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.12.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.12.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.12.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.13	Element	Żłób w km 0+086-0+122					
2.14	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.14.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	49,68	1		
2.14.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	49,68	1		
2.14.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	39,744	1		
2.14.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	9,936	1		
2.14.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	36,3	1		
2.14.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	36,3	5		
2.15	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.15.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	108	1		
2.15.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	79,2	1		
2.15.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	79,2	2		
2.15.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($52,65m^3/2=26,325 m^3$)	m3	26,325	1		
2.15.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($52,65m^3/2=26,325 m^3$) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	26,325	1		
2.15.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	7,76	1		
2.15.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.15.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.15.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		

2.15.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.15.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.16	Element	Żłób w km 0+122 - 0+154					
2.17	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.17.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	44,16	1		
2.17.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	44,16	1		
2.17.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	35,328	1		
2.17.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	8,832	1		
2.17.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	35,2	1		
2.17.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	35,2	5		
2.18	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.18.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m2	96	1		
2.18.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	70,4	1		
2.18.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	70,4	2		
2.18.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% (47,04 m ³ /2=23,52 m ³)	m3	23,52	1		
2.18.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m- odzysk kamienia 50% (47,04 m ³ /2=23,52 m ³) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	23,52	1		
2.18.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	6,93	1		
2.18.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.18.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.18.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.18.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.18.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.19	Element	Żłób w km 0+154-0+180					
2.20	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.20.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt	m3	39	1		

		kategori IV					
2.20.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	39	1		
2.20.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	31,2	1		
2.20.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	7,8	1		
2.20.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	28,6	1		
2.20.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	28,6	5		
2.21	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.21.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	88,4	1		
2.21.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	57,2	1		
2.21.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	57,2	2		
2.21.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% (41,34m ³ /2=20,67 m ³)	m3	20,67	1		
2.21.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m- odzysk kamienia 50% (41,34m ³ /2=20,67 m ³) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	20,67	1		
2.21.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	6,09	1		
2.21.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,441	1		
2.21.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,441	1		
2.21.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	18	1		
2.21.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00399	1		
2.21.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	2,205	1		
2.22	Element	Żłób w km 0+180 - 0+207					
2.23	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.23.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	43,74	1		
2.23.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	43,74	1		
2.23.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	34,992	1		
2.23.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	8,748	1		
2.23.5	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	28,6	1		
2.23.6	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	28,6	5		

2.24	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.24.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	102,6	1		
2.24.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	59,4	1		
2.24.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	59,4	2		
2.24.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m - odzysk kamienia 50% (46,17m ³ /2=23,085 m ³)	m3	23,085	1		
2.24.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30·cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m- odzysk kamienia 50% (46,17m ³ /2=23,085 m ³) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	23,085	1		
2.24.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	6,81	1		
2.24.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20·cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.24.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.24.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.24.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.24.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0·m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.25	Element	Żłób w km 0+207 - 0+250					
2.26	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.26.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii IV	m3	54,18	1		
2.26.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	54,18	1		
2.26.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	43,344	1		
2.26.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	10,836	1		
2.26.5	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm (do km0+223)	m2	17,6	1		
2.26.6	KNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	17,6	5		
2.27	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.27.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	111,8	1		
2.27.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	94,6	1		
2.27.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	94,6	2		
2.27.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5·m - odzysk kamienia 50% (55,62m ³ /2=27,81 m ³)	m3	27,81	1		

2.27.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($55,62m^3/2=27,81 m^3$) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	27,81	1		
2.27.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	8,2	1		
2.27.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.27.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.27.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.27.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		
2.27.11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m3	0,342	1		
2.28	Element	Żłób w km 0+250 - 0+258					
2.29	Element	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/					
2.29.1	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m3	10,08	1		
2.29.2	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	10,08	1		
2.29.3	KNR 1501/202/3	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne-80%	m3	8,064	1		
2.29.4	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne-20%	m3	2,016	1		
2.30	Element	Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/					
2.30.1	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2	20,8	1		
2.30.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	17,6	1		
2.30.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	17,6	2		
2.30.4	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($10,08m^3/2=5,04 m^3$)	m3	5,04	1		
2.30.5	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m - odzysk kamienia 50% ($10,08m^3/2=5,04 m^3$) (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m3	5,04	1		
2.30.6	KNR 211/207/3	Ręczne przygotowanie zapraw cementowych w warunkach polowych, zaprawa marki M7	m3	1,48	1		
2.30.7	KNR 1501/201/5	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm (skucie gł. 10cm)	m3	0,171	1		
2.30.8	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,171	1		
2.30.9	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
2.30.10	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - osadzenia kotew fi 12mm co 50 cm dł. 25cm	t	0,00133	1		

2.30. 11	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. (gł. 20cm) 0,9*1,9*0,2m	m ³	0,342	1		
Podatek VAT:							
Łączna wartość robót brutto:							

Wartość netto (słownie złotych):.....
Podatek VAT (słownie złotych):.....
Wartość brutto (słownie złotych):.....

Nośniki cen dla robót:

1. roboczogodzina R - zł/rg
2. koszty pośrednie Kp - %
3. zysk Z - %