

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w ramach zadania: „Modernizacja drogi Zwardoń Bór – Pydychy Groń”.

Budowa: Droga Zwardoń Bór – Pydychy Groń w Soli i Zwardoniu

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa drogi gminnej

Lokalizacja: Zwardoń, Sól, gmina Rajcza, powiat żywiecki
działki nr 1597, 1608, 1605, 1115, 1082/4, 1341, 990, 988, 785, 1130/4, 1130/2, 1131/2, 1136/2, 1223/1, 1224/1, 1230, 1203/1, 1202/1, 1201/2, 1158/1, 1158/2, 605, 591, 590, 594, 593/1, 602/1, 603/1, 604/1, 604/2, 726/1, 600, 290, 213, 174, 179, 16, 196, 91, 90/1, 72, 71, 70/2, 70/1, 293, 15067/2, 8222/2, 2059, 8221/14, 8221/12, 8212/1, 8194/3, 8185/5, 8156/13, 8156/9, 8157/4, 8158/5, 8154/9, 8394/3, 8445/4, 8923/15, 8483/6, 8482/2, 8482/5, 8482/4, 8570, 8571, 8481/54, 8923/12, 8481/62 – obręb ewidencyjny Zwardoń, jednostka ewidencyjna Rajcza
działka nr 13536 – obręb ewidencyjny Sól, jednostka ewidencyjna Rajcza.

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: Urząd Gminy Rajcza, 34-370 Rajcza ul. Górska 1, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej w ramach zadania: „Modernizacja drogi Zwardoń Bór – Pydychy Groń”.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3469,00/1000	3,469000	
		RAZEM:	3,469000	km
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		510,00	510,000000	
		RAZEM:	510,000000	m2
1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi 510,00*0,15	76,500000	
		RAZEM:	76,500000	m3
1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,00	82,000000	
		RAZEM:	82,000000	m
1.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,00	82,000000	
		RAZEM:	82,000000	m
1.6	SEK 601/103/6 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		457,00	457,000000	
		RAZEM:	457,000000	m2
1.7	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,47	45,470000	
		RAZEM:	45,470000	t
1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6647,00	6 647,000000	
		RAZEM:	6 647,000000	m2
1.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6647,00	6 647,000000	
		RAZEM:	6 647,000000	m2
1.10	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni z tłucznia 1345,00	1 345,000000	
		RAZEM:	1 345,000000	m2
1.11	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz rozebranych warstw bitumicznych drogi 6647,00*0,08+1345,00*0,15	733,510000	
		RAZEM:	733,510000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek	6647,00*0,08+1345,00*0,15	733,510000
		RAZEM:	733,510000	m3
1.13	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			96,00	96,000000
		RAZEM:	96,000000	m
1.14	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej ścianki czołowej przepustu	26,376	26,376000
		RAZEM:	26,376000	m3
1.15	KNR 231/811/1	Rozebranie płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż płyt ażurowych i utylizacja	66,00	66,000000
		RAZEM:	66,000000	m2
1.16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja	39,68	39,680000
		RAZEM:	39,680000	m3
1.17	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja - dodatek	39,68	39,680000
		RAZEM:	39,680000	m3
1.18	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 922,10	1 922,100000
		RAZEM:	1 922,100000	m2
1.19	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 922,10	1 922,100000
		RAZEM:	1 922,100000	m2
1.20	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,00	25,000000
		RAZEM:	25,000000	m
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 175,00+6315,00+539,40+632,40*1,5+287,50	9 265,500000
		RAZEM:	9 265,500000	m2
2.2	KNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	9265,50*0,2	1 853,100000
		RAZEM:	1 853,100000	m3
2.3	KNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,80	26,800000
		RAZEM:	26,800000	m3
2.4	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,80	26,800000
		RAZEM:	26,800000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,60	88,600000	
		RAZEM:	88,600000	m3 88,600
2.6	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek 88,60	88,600000	
		RAZEM:	88,600000	m3 88,600
2.7	KNNR 1/316/2	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie wykopów - wykonawca 44,80		
		powinien ująć odpowiednie wymagane umocnienie zależne od sposobu wykonania wykopów, w pozycji ujęto całość nakładów na zabezpieczenie	44,800000	
		RAZEM:	44,800000	m2 44,800
2.8	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,30	14,300000	
		RAZEM:	14,300000	m3 14,300
2.9	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,30	14,300000	
		RAZEM:	14,300000	m3 14,300
2.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,80+14,30	41,100000	
		RAZEM:	41,100000	m3 41,100
2.11	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,00	164,000000	
		RAZEM:	164,000000	m2 164,000
2.12	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,49	87,490000	
		RAZEM:	87,490000	m2 87,490
2.13	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,49	87,490000	
		RAZEM:	87,490000	m2 87,490
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza, mijanki		
3.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 82,00	82,000000	
		RAZEM:	82,000000	mb 82,000
3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	1 175,000000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	287,500000	
		RAZEM:	1 462,500000	m2 1 462,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	1 175,00	
			1 175,000000	
		RAZEM:	1 175,000000	m2
				1 175,000
3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	6315,00+539,40+287,50	
			7 141,900000	
		RAZEM:	7 141,900000	m2
				7 141,900
3.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosiatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina z włókna szklanego	1017,40	
			1 017,400000	
		RAZEM:	1 017,400000	m2
				1 017,400
3.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	632,40	
			632,400000	
		RAZEM:	632,400000	m2
				632,400
3.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm -dodatek	632,40	
			632,400000	
		RAZEM:	632,400000	m2
				632,400
3.8	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1776,00+774,00+145,00	
			2 695,000000	
		RAZEM:	2 695,000000	m2
				2 695,000
3.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1776,00+774,00+1175,00+6315,00+503,00+145,00+287,50+171,00	
			11 146,500000	
		RAZEM:	11 146,500000	m2
				11 146,500
3.10	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	1776,00+287,50+171,00	
			2 234,500000	
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 7cm	1175,00+6315,00+503,00	
			7 993,000000	
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 3cm	145,00	
			145,000000	
		RAZEM:	10 372,500000	m2
				10 372,500
3.11	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	1776,00+171,00	
			1 947,000000	
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 43cm - odjęto za 1cm różnicy grubości	-145,00	
			-145,000000	
		RAZEM:	1 802,000000	m2
				1 802,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 7cm -dodatek za 3cm różnicy grubości 1175,00+6315,00+503,00 7 993,000000 RAZEM: 7 993,000000	m2	7 993,000
3.13	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 1776,00+1175,00+6315,00+503,00+145,00+287,50+171,00 10 372,500000 RAZEM: 10 372,500000	m2	10 372,500
3.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 1776,00+774,00+287,50+171,00 3 008,500000 Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 1175,00+6315,00+503,00 7 993,000000 Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 3cm 145,00 145,000000 RAZEM: 11 146,500000	m2	11 146,500
3.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 1776,00+774,00+287,50+171,00 3 008,500000 -dodatek za 1cm różnicy grubości RAZEM: 3 008,500000	m2	3 008,500
3.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm 1175,00+6315,00+503,00 7 993,000000 -dodatek za 2cm różnicy grubości RAZEM: 7 993,000000	m2	7 993,000
3.17	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia z betonu asfaltowego dla chodnika na wiadukcie gr. 5cm : 52,80 52,800000 RAZEM: 52,800000	m2	52,800
3.18	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia z betonu asfaltowego dla chodnika na wiadukcie gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości : 52,80 52,800000 RAZEM: 52,800000	m2	52,800
3.19	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 1922,10 1 922,100000 RAZEM: 1 922,100000	m2	1 922,100
3.20	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Krawężniki na wiadukcie układane na płask : 96,00 96,000000 RAZEM: 96,000000	m	96,000
3.21	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm : 160,00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.22	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "IOMB" gr. 12 cm, nakłady podstawowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych IOMB o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm		160,00
				160,000000
		RAZEM:	m2	160,000
3.23	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia brakującego wypełnienia między płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 śr. gr. 10cm		220,00
				220,000000
		RAZEM:	m2	220,000
3.24	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia brakującego wypełnienia między płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 śr. gr. 10cm -dodatek		220,00
				220,000000
		RAZEM:	m2	220,000
4	Element	Remont ścianki czołowej przepustu oraz umocnienia nasypu drogowego		
4.1	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy fundamentowej z kamienia łamanego		12,60-2,52
				10,080000
		RAZEM:	m3	10,080
4.2	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przelanie kamienia betonem		12,60*0,20
				2,520000
		RAZEM:	m3	2,520
4.3	KNR 211/415/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia, ściany grubości do 50 cm układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
				11,62
				11,620000
		RAZEM:	m3	11,620
4.4	KNR 211/412/5	Spoinowanie murów		
		Wyliczenie ilości robót:		
				19,60
				19,600000
		RAZEM:	m2	19,600
4.5	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa chudego betonu gr. 20cm pod ściankę czołową		3,54
				3,540000
		RAZEM:	m2	3,540
4.6	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie ścianki czołowej przepustu		76,16
				76,160000
		RAZEM:	m2	76,160
4.7	KNR 213/701/1 (2)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie ścianki czołowej przepustu -dodatek		76,16
				76,160000
		RAZEM:	m2	76,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNR 213/702/2 (1)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ścianki czołowej przepustu 2032,00/1000		
		-pręty średnicy 16mm i 12mm ze stali A-II 18G2		
			2,032000	
		RAZEM:	2,032000	t
4.9	KNR 213/702/2 (2)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ścianki czołowej przepustu 2032,00/1000		
		-pręty średnicy 16mm i 12mm ze stali A-II 18G2 -dodatek		
			2,032000	
		RAZEM:	2,032000	t
4.10	KNR 213/703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie ścianki czołowej przepustu Beton C25/30 (B30) hydrotechniczny	26,50	
			26,500000	
		RAZEM:	26,500000	m3
4.11	KNR 213/703/2 (2)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie ścianki czołowej przepustu Beton C25/30 (B30) hydrotechniczny -dodatek	26,50	
			26,500000	
		RAZEM:	26,500000	m3
4.12	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,90	
			26,900000	
		RAZEM:	26,900000	m2
4.13	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,90	
			26,900000	
		RAZEM:	26,900000	m2
4.14	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			54,56	
			54,560000	
		RAZEM:	54,560000	m2
4.15	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			54,56	
			54,560000	
		RAZEM:	54,560000	m2
4.16	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wylądunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narzut kamienny ciężki	18,00	
			18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3
4.17	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Barieroporecz stalowa	10,00*(50/1000)	
			0,500000	
		RAZEM:	0,500000	t
4.18	KNR 211/301/2 (2)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - wykonanie wodowpustów analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wodowpustów o długości 28,50m	0,239	
			0,239000	
		RAZEM:	0,239000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Poprawa odwodnienia		
5.1	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie korytek ściekowych 6,00		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,00		
		RAZEM: 106,000000	kg	106,000
5.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod 0,50*6,00		
		korytka ściekowe gr. 5cm 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m2	3,000
5.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod 0,50*6,00		
		korytka ściekowe gr. 5cm 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m2	3,000
5.5	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod korytka z betonu B15: 0,50*6,00*0,15		
		0,450000		
		RAZEM: 0,450000	m3	0,450
5.6	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 159,00		
		50x50x24cm 159,000000		
		RAZEM: 159,000000	m	159,000
5.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod 0,50*159,00		
		korytka ściekowe gr. 5cm 79,500000		
		RAZEM: 79,500000	m2	79,500
5.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod 0,50*159,00		
		korytka ściekowe gr. 5cm 79,500000		
		RAZEM: 79,500000	m2	79,500
5.9	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 159,00*0,50		
		stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 79,500000		
		RAZEM: 79,500000	m2	79,500
5.10	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 30,00		
		60x50x15cm 30,000000		
		RAZEM: 30,000000	m	30,000
5.11	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod 0,60*30,00		
		korytka ściekowe gr. 5cm 18,000000		
		RAZEM: 18,000000	m2	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.12	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,60*30,00	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
5.13	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,60*30,00	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
5.14	KNR 211/301/4	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pale drewniane fi 60mm L=50cm	3,14*0,03*0,03*0,50*38,00	0,053694
		RAZEM:	0,053694	m3
5.15	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu IOMB 100x75x12,5cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie dna rowu płytami IOMB 100x75x12,5cm	19,00	19,000000
		umocnienie skarpy płytami IOMB 100x75x12,5cm	135,00	135,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
5.16	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,00+135,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
5.17	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1301,00	1 301,000000
		RAZEM:	1 301,000000	m
5.18	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie korytek z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie, wymiana uszkodzonych, poprawa ułożenia, nadanie spadków dna i profilowanie skarp rowu	226,00	226,000000
		RAZEM:	226,000000	m
5.19	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi 0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących rur odprowadzających wody deszczowe - przepusty pod drogą	39,00	39,000000
		Oczyszczenie istniejących rur odprowadzających wody deszczowe - przepusty pod zjazdami	125,00	125,000000
		RAZEM:	164,000000	m
5.20	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00	6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
5.21	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
5.22	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kaszyce	16,00	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m3
5.23	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Murki czołowe na wlocie i wylocie przepustów - ława z betonu C25/30 (B-30)	0,60*0,30*4,00+0,70*0,30*4,00+0,90*0,30*10,00	4,260000
		RAZEM:	4,260000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.24	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 30 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust pod drogą, rura żelbetowa fi 300mm 4,00		
				4,000000
		RAZEM:	m	4,000
5.25	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 40 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust pod drogą, rura żelbetowa fi 400mm 4,00		
				4,000000
		RAZEM:	m	4,000
5.26	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 60 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust pod drogą, rura żelbetowa fi 600mm 10,00		
				10,000000
		RAZEM:	m	10,000
5.27	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur do Fi 50 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:	szt	10,000
5.28	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur do Fi 80 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
5.29	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komory żelbetowe na wlocie do przepustu 2 szt. 3,38		
				3,380000
		RAZEM:	m3	3,380
5.30	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1256,00/1000		1,256000
		RAZEM:	t	1,256
5.31	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1256,00/1000		1,256000
		RAZEM:	t	1,256
6	Element	Roboty inne		
6.1	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż uprzednio zdemontowanej bariery drogowej 25,00		
				25,000000
		RAZEM:	m	25,000
6.2	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,000000
		RAZEM:	r-g	45,000
6.3	KNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,20		7,200000
		RAZEM:	m3	7,200