

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi gminnej klasy D w miejscowości Waksmund o dł. ok. 900m (wzdłuż potoku Kowaniec Mały)

Lokalizacja: Realizacja na działkach nr ewid:
6357; 5603/1 (5603); 6356/9 (6356); 5604/1 (5604); 6356/10 (6356); 6356/11 (6356); 6358/3 (6358);
6359/3 (6359/1); 6360/2 (6360); 6370/23 (6370/1); 6365/5 (6365/1); 6365/7 (6365/2); 6370/28
(6370/2); 6370/18 (6370/6); 6370/11 (6370/5); 6370/8 (6370/4); 6410/15 (6410/6); 7344/10 (7344/1);
7344/13 (7344/2); 6410/18 (6410/3); 6408/4 (6408); 6405/3 (6405); 6406/4 (6406); 6401/11 (6401);
6384/5 (6384); 6363/3 (6363); 7186/1 (7186); 6403/1 (6403); 6359/3 (6359/1); 6370/25 (6370/1);
6363/4 (6363); 6976/1 (6976); 6370/29 (6370/2); 6370/10 (6370/4); 6370/29 (6370/2); 6370/9
(6370/4); 7344/11 (7344/1); 7344/14 (7344/2); 6410/19 (6410/3); 6406/5 (6406); 6401/12 (6401);
6356/12 (6356); 6358/4 (6358); 6370/9 (6370/4); 6370/10 (6370/4); 6380; 6403/2 (6403); 6401/12
(6401); 6470/17 (6470/3); 7012
– obręb 0020 Waksmund

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Inwestor: Wójt Gminy Nowy Targ
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień
Al. Jurajska 7b
32-083 Balice

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Odcinek objęty rozbudową dowiązany został do stanu istniejącego. W ramach opracowania przewidziano budowę drogi o jezdni jednopasowej dwukierunkowej szer. 3,5m z obustronnymi pobocznymi o szer. 0,75m. Wzdłuż drogi, dla zapewnienia możliwości mijania się pojazdów jadących z kierunków przeciwnych, zaprojektowano mijanki. W obrębie mijanej szerokość jezdni drogi wynosić będzie min. 5,0m. W ciągu przedmiotowego odcinka drogi gminnej, w miejscu skrzyżowania z ciekami o nazwie Kowaniec Mały, projektuje się budowę obiektu mostowego o konstrukcji zespolonej stalowo-żelbetowej o rozpiętości przęsła w świetle 7,3m.

Odwodnienie drogi stanowiąc będą projektowane rowy przydrożne prawo i lewostronne. Projektuje się rowy trapezowe o szer. dna 0,5m i nachyleniu skarp 1:1,5 oraz 1:1.

W ciągu proj. rowów projektuje się budowę przepustów O500mm, zlokalizowanych pod zjazdami do posesji prywatnych.

Projektuje się przepusty żelbetowe ze ściankami czołowymi prefabrykowanymi.

W km 0+605,70 - km 0+697,40 projektuje się budowę ścieku korytkowego drogowego o wym. 50x50x15cm. Ściek stanowił będzie odwodnienie fragmentu jezdni rozbudowywanej drogi gminnej.

Wody opadowe spływające z drogi oraz terenu przylegającego, ujmowane do proj. rowów oraz ścieku, odprowadzane będą za pośrednictwem proj. przepustów pod koroną drogi do cieku Kowaniec Mały. Projektuje się przepusty żelbetowe o O600mm oraz o przekroju kwadratowym 800x800mm.

Lokalizacja przepustów:

? przepusty O600mm: km 0+097,50; km 0+421,35; km 0+572,50; km 0+696,85;

? przepusty 800x800mm: km 0+810,70; km 0+946,35

W km 0+408,50 – km 0+443,50 i 0+660,35 - km 0+682,50, str. L z uwagi na stromą skarpę terenu przylegającego do drogi, projektuje się budowę muru oporowego żelbetowego o grubości ściany 30cm. Mur wyniesiony ponad krawędź jezdni na wysokość 1m.

W km 0+076,50 – km 114,50 i km 0+145,00 – km 0+181,15, str. P projektuje się budowę muru oporowego żelbetowego o grubości 30cm. Mur zlokalizowany będzie za rowem drogowym. Wyniesie muru ponad skarpę rowu min. 1,0m.

Z uwagi na to, że rozbudowywana droga kończy się placem do zawracania (droga użytkowana będzie głównie przez pojazdy służb oraz właścicieli przylegających do drogi posesji) na początku zakresu rozbudowywanej drogi projektuje się parking dla samochodów osobowych o 32 miejscach postojowych. Parking częściowo zlokalizowany będzie przy jezdni przedmiotowej drogi (13 miejsc postojowych o wym. 2,5x5,0m oraz 2 o wym. 3,75x5,0m) oraz częściowo poniżej jezdni (18 miejsc postojowych o wym. 2,5x5,0m).

W km 0+292,00 rozbudowywanej drogi planuje się budowę małego mostu nad potokiem Kowaniec Mały.

Podstawowe parametry projektowanego małego mostu to:

? konstrukcja mostu: obiekt jednoprzęsłowy z płytą żelbetową z dźwigarami stalowymi oraz dwoma masywnymi przyczółkami żelbetowymi

? światło mostu: 7,30 m

? rzędna spodu konstrukcji: 727,60 m n. p. m. oraz 727,63 m n. p. m. w punktach charakterystycznych

? rzędna spodu konstrukcji w środku światła mostu: 727,61 m n. p. m.

? przepływ o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$: $Q1\% = 10,55m^3/s$, $v=3,74m/s$, napelnienie w osi mostu wynosi 0,66m.

? umocnienie skarp potoku mały Kowaniec – narzut kamienny z kamienia naturalnego o średnicy ok 1,0-2,0 m

? umocnienie dna potoku Mały Kowaniec – narzut kamienny o średnicy 0,5-1,0 m

Podstawowe parametry rozbudowanego odcinka drogi to:

? kategoria drogi: gminna

? klasa drogi - D

? prędkość projektowa - 40km/h

? szerokość korony drogi - 5,0m

? szerokość jezdni - 3,5m

? szerokość poboczy - 0,75m

? pochylenie poprzeczne jezdni - jednostronne 2,0%

? pochylenie poprzeczne poboczy - 8,0%

? mijanki: szerokość – 2,5m, długość - 25,0m

Budowa zjazdów

W związku z planową inwestycją projektuje się budowę zjazdów do posesji prywatnych. Budowa polegać będzie na wykonaniu nawierzchni zjazdów zlokalizowanych w obrębie przedmiotowego odcinka drogi gminnej - zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Lokalizacja zjazdów:

? zjazdy lewostronne: km 0+083,10; km 0+217,95; km 0+259,55; km 0+362,16; km 0+596,00; km 0+743,60; km 0+654,52; km 0+786,84; km 0+877,33; km 0+939,60

? zjazdy prawostronne: km 0+062,60; km 0+217,95; km 0+259,55

Pochylenia poprzeczne zjazdów należy dostosować do istniejącego terenu.

Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania

W związku z proj. inwestycją koniecznym staje się rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania. Rozbiórka obejmować będzie:

? rozbiórkę istniejącej kładki dla pieszych zlokalizowanej w sąsiedztwie przejazdu przez ciek Kowaniec Mały,

Podstawowe dane przedmiotowej inwestycji

Rozbudowa drogi – nawierzchnia asf. ~ 4300 m²

Proj. pobocza żwirowe ~ 1440 m²

Proj. parking i jezdni manewrowa – naw. asf. ~710 m²

ODWODNIENIE

Odwodnienie drogi wraz z przyległym terenem zostaje zapewnione przez spadku podłużne i poprzeczne jezdni, proj. rowy przydrożne prawo i lewostronne, proj. ściek korytkowy oraz proj. pod koroną drogi przepusty żelbetowe kołowe O600mm oraz o przekroju kwadratowym 800x800mm z odprowadzeniem wód opadowych do cieku Kowaniec Mały.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Rozbudowa drogi gminnej klasy D w miejscowości Waksmund o dł. ok. 900m (wzdłuż potoku Kowaniec Mały)		
1		Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1		Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,000
2		Grupa	WYCINKA DRZEW WRAZ Z WYWOZEM		
2.1		Element	Wycinka drzew i krzewów wraz z wywozem		
2.1.1	D-01.02.01	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm	szt	849,000
2.1.2	D-01.02.01	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	197,000
2.1.3		KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	46,000
2.1.4	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm	szt	11,000
2.1.5	D-01.02.01	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	4,000
2.1.6	D-01.02.01	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	2,000
2.1.7	D-01.02.01	KNR 201/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 86-95' cm	szt	2,000
2.1.8	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,010
2.1.9	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm	szt	849,000
2.1.10	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	197,000
2.1.11	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm	szt	46,000
2.1.12	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm	szt	11,000
2.1.13	D-01.02.01	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	4,000
2.1.14	D-01.02.01	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	2,000
2.1.15	D-01.02.01	KNR 201/105/7 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 86-95' cm	szt	2,000
2.1.16	D-01.02.01	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce	mp	124,000
2.1.17	D-01.02.01	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie	mp	141,000
2.1.18	D-01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina	mp	76,000
2.1.19	D-01.02.01	KNR 1/110/1	Usunięcie pni i utylizacja wg kalkulacji wykonawcy	mp	340,000
3		Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
3.1		Element	Roboty ziemne		
3.1.1	D-02.01.01	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii III - Wykopy pod rowy, umocnienia skarp cieku i drogi, pod konstrukcję parkingu, przepusty pod drogą, mury oporowe	m ³	4 460,000
3.1.2	D-02.01.01	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,15' m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod rurociąg 200mm i studnię ściekową	m ³	10,000
3.1.3	D-02.03.01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74' kW (100' KM) - grunt z wykopu	m ³	1 120,000
3.1.4	D-02.03.01	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, kruszywo dowiezione	m ³	745,000
3.1.5	D-02.03.01	KNR 1/321/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - zasyp muru oporowego	m ³	122,000
4		Grupa	JEZDNIA I PLAC DO ZAWRACANIA		
4.1		Element	Plac do zawracania		
4.1.1	D-08.02.02	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m	210,000
4.1.2	D-08.02.02	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, bet. C12/15	m ³	21,000
4.2		Element	Nawierzchnia jezdni i placu do zawracania		
4.2.1	D-04.04.03	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stab. mech. 0/63, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m ²	315,000
4.2.2	D-04.04.03	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/63 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=30,00	m ²	315,000
4.2.3	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m ²	5 210,000
4.2.4	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5,00	m ²	5 210,000
4.2.5	D-05.03.05b	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca - AC 11W, grubości 4' cm	m ²	4 440,000
4.2.6	D-05.03.05b	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca - AC 11W, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=4,00	m ²	4 440,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.7	D-05.03.05a	KNR 231/311/5	Warstwa warstwa scieralna AC11S, grubości 3`cm	m2	4 320,000
4.2.8	D-05.03.05a	KNR 231/311/6	Warstwa warstwa scieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	4 320,000
4.2.9	D-04.05.0.2	AT 3/201/1	Stabilizacja gruntu cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, warstwa po zagęszczeniu gr. 30`cm w km 0+760 – km 0+790	m2	190,000
5		Grupa	PARKINGI		
5.1		Element	Nawierzchnia parkingów		
5.1.1	D-04.04.03	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stab. mech. 0/63, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	840,000
5.1.2	D-04.04.03	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/63 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=30,00	m2	840,000
5.1.3	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	840,000
5.1.4	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5,00	m2	840,000
5.1.5	D-05.03.05b	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca - AC 11W, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=4,00	m2	840,000
5.1.6	D-05.03.05a	KNR 231/311/5	Warstwa warstwa scieralna AC11S, grubości 3`cm	m2	840,000
5.1.7	D-05.03.05a	KNR 231/311/6	Warstwa warstwa scieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	840,000
6		Grupa	ROWY PRZYDROŻNE		
6.1		Element	Rów prawostronny km 0+000,0-0+255,8; 0+263,55-0+286,80		
6.1.1	D-06.01.01	KNKRB 1/422/1 analogia	Ściek korytkowy betonowy o szer. 50cm na ławie betonowej gr. 15 cm, beton C12/15 (łącznie 85 m3)	m	265,000
6.1.2	D-06.01.01	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	173,000
6.1.3	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2	173,000
6.1.4	D-06.01.01	KNNRW 10/2111/3	Płyty bet ażurowe 40x60x8cm	m2	318,000
6.1.5	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod płyty ażurowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	318,000
6.1.6	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2	318,000
6.2		Element	Rów lewostronny km 0+299,5-0+606,0; 0+698,5-0+765,0; 0+812,3-0+935,65; 0+943,5-0+952,8		
6.2.1	D-06.01.01	KNKRB 1/422/1 analogia	Ściek korytkowy betonowy o szer. 50cm na ławie betonowej gr. 15 cm, beton C12/15 (łącznie 85 m3)	m	475,000
6.2.2	D-06.01.01	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	309,000
6.2.3	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2	309,000
6.2.4	D-06.01.01	KNNRW 10/2111/3	Płyty bet ażurowe 40x60x8cm	m2	730,000
6.2.5	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod płyty ażurowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	730,000
6.2.6	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2	730,000
6.3		Element	Przepusty po zjazdami - rów prawostronny		
6.3.1	D-06.01.01	KNR 920/102/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PP Fi`50`cm	m	29,000
6.3.2	D-06.01.01	KNR 231/605/1	Ława żwirowa, gr. 25 cm	m3	7,300
6.3.3	D-06.01.01	KNR 231/605/4	Ścianki czołowe przepustów, prefabrykowane	szt	8,000
6.3.4	D-06.01.01	KNNR 1/321/2 (1)	Zasypanie przepustów pospółką	m3	29,000
6.4		Element	Przepusty po zjazdami - rów lewostronny		
6.4.1	D-06.01.01	KNR 920/102/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PP Fi`50`cm	m	14,000
6.4.2	D-06.01.01	KNR 231/605/1	Ława żwirowa, gr. 25 cm	m3	3,500
6.4.3	D-06.01.01	KNR 231/605/4	Ścianki czołowe przepustów, prefabrykowane	szt	4,000
6.4.4	D-06.01.01	KNNR 1/321/2 (1)	Zasypanie przepustów pospółką	m3	14,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7		Grupa	ODWODNIENIE		
7.1		Element	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej		
7.1.1	D-08.02.02	AT 3/402/1	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej dwurzędowej, kostka na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ława pod ściek wliczona w ławę krawężnika)	m	108,000
7.2		Element	Ściek korytkowy - pobocze i ściek pod rurki drenażowe		
7.2.1	D-06.01.01	KNR 201/515/1	Ściek korytkowy betonowy o szer. 50cm	m	115,000
7.2.2	D-06.01.01	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek korytkowy o szer. 50 cm, betonowa zwykła o gr. 15 cm, beton C12/15	m3	8,625
7.2.3	D-06.01.01	KNR 201/515/1	Ściek korytkowy betonowy o szer. 30cm	m	115,000
7.2.4	D-06.01.01	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek korytkowy o szer. 30 cm, betonowa zwykła o gr. 15 cm, beton C12/15	m3	6,000
7.3		Element	Ściek z kostki betonowej		
7.3.1	D-08.05.06	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Mulda z kostki betonowej gr. 8 cm	m2	6,000
7.3.2	D-06.01.01	KNR 231/402/4	Ława pod ściek, beton C12/15 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	0,500
7.3.3	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod płyty ażurowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	4,000
7.3.4	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2	4,000
7.4		Element	Odwodnienie parkingu poniżej drogi		
7.4.1	D-06.01.01	KNR 231/606/3	Ściek skarpowy betonowy	m	17,000
7.4.2	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod ściek skarpowy, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	6,300
7.4.3	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=12,00	m2	6,300
7.4.4	D-03.02.01	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi`500` mm, z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym, koszem odsączającym z kratą żeliwną klasy D400	szt	1,000
7.4.5	D-03.02.01	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubosci 20`cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie rewizyjne	m2	0,130
7.4.6	D-03.02.01	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 10`cm - pod studnie rewizyjne	m2	0,090
7.4.7	D-06.01.01	KNR 231/402/4	Ława pod ściek, beton C12/15 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	2,340
7.4.8	D-10.01.01a	KNR 231/407/5 analogia	Palisady betonowe prefabrykowane 12x18x18-pojedyncza	m	4,200
7.4.9	D-10.01.01a	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadę pojedynczą, beton C16/20	m3	1,200
7.4.10	D-02.06.01a	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200` mm, SN 8	m	7,000
7.4.11	D-03.02.01	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	m3	1,120
7.4.12	D-03.02.01	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,760
7.4.13	D-03.02.01	KNR 228/501/9 (1)	Nadsypanie rurociągów i przykanalików kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	0,190
7.4.14	D-03.01.01	KNR 214/1101/5	Umocnienie wylotu narzutem kamiennym typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	50,000
7.4.15	D-03.02.01	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie rurociągu do poziomu istniejącego terenu - kruszywo łamane	m3	4,200
8		Grupa	POBOCZE		
8.1		Element	Pobocze		
8.1.1	D-06.02.01a	KNR 231/114/5	Pobocze z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 803,000
8.1.2		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1803.000		1 803,000
			RAZEM:		1 803,000
9		Grupa	ZJAZDY DROGOWE		
9.1		Element	Zjazdy o nawierzchni żwirowej		
9.1.1	D-04.04.02	KNR 231/204/1	Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	265,000
9.1.2	D-04.04.02	KNR 231/204/2	"Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości" Krotność=5,00	m2	265,000
10		Grupa	ELEMENTY BRD		
10.1		Element	Bariera energochłonna		
10.1.1	D-07.05.01	KNR 231/704/2	Montaż bariery U14a, N1 W3	m	905,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.2	D-07.05.01	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - 1xB33, 1xB34, 2xA23, 1xA22, 2xD18, 1xC5, 1xB-2, 1xD-4a, 1xB-18	szt	11,000
10.2		Element	Oznakowanie pionowe i poziome		
10.2.1	D-07.05.01	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	9,000
10.2.2	D-07.05.01	KNR 231/703/2	Elementy odblaskowe U-1c	szt	50,000
10.2.3	D-07.05.01	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, malowanie poziome farbą cienkowarstwową	m ²	26,000
11		Grupa	UMOCNIENIE KORYTA POTOKU KOWANIEC MAŁY		
11.1		Element	Umocnienie skarp koryta potoku		
11.1.1	D-06.01.06	KNR 214/1101/5	Umocnienie skarp cieku Kowaniec Mały - umocnienie przepustów, wylotów rowów, narzut kamienny typu ciężkiego - kamienie średnic 1 do 2,0m	m ²	1 130,000
12		Grupa	UMOCNIENIE SKARP NASYPÓW		
12.1		Element	Umocnienie skarp nasypu pod parkingiem poniżej drogi		
12.1.1		KNR 911/401/1 (1)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób mechaniczny, geosiatka komórkowa gr. 0,2m	m ²	459,000
12.1.2	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu do 20 cm	m ²	459,000
12.1.3	D-06.01.01	KNR 911/401/1 (2)	Umocnienie geowłókniną nietkaną igłową o wytrz. na rozerwanie min 19kN - ułożona na schodkowaniu skarpy	m ²	504,000
12.1.4	D-06.01.01	KNR 911/401/1 (1)	Ułożenie gesiatki o sztywnych węzłach, wytrzymałość na zerwanie min 65kN, oczko 30x30mm, Is>0,95	m ²	2 814,000
12.1.5	D-02.03.01	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie skarpy pomiędzy schodkowaniem a geokomórką - kruszywo łamane zagęszczane warstwami gr. 30cm	m ³	674,100
12.2		Element	Umocnienie nasypu drogowego		
12.2.1	D-06.01.01	KNNRW 10/2111/3	Płyty bet ażurowe 40x60x8cm	m ²	240,000
12.2.2	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod płyty ażurowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	240,000
12.2.3	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,00	m ²	240,000
12.2.4	D-06.01.01	KNNRW 10/2111/3	Płyty bet ażurowe 40x60x8cm nad murem oporowym	m ²	44,000
12.2.5	D-06.01.01	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe pod płyty ażurowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	44,000
12.2.6	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,00	m ²	44,000
13		Grupa	MOST		
13.1		Element	Roboty przygotowawcze		
13.1.1	M-20.01.14	Kalkulacja indywidualna	Założenie osnowy geodezyjnej przy budowie mostu	cał	1,000
13.2		Element	Przyczółek A - korpus i skrzydła		
13.2.1	M-12.02.00	KNNR 4/1410/2	Ułożenie chudego betonu pod płytę, warstwa gr. 10cm, beton C8/12 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m ³	6,500
13.2.2	M-13.01.00	KNNR 10/201/7	Deskowanie korpusu przyczółka i betonowanie, beton C35/40	m ³	60,100
13.2.3	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	kg	749,000
13.2.4	M-12.01.00	KNNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST500S	kg	4 569,000
13.3		Element	Przyczółek A - izolacja		
13.3.1	M-15.01.02	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem- 2x lepik na zimno	m ²	322,000
13.3.2	M-20.01.08	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa	m ²	36,500
13.4		Element	Przyczółek A - łożyska		
13.4.1	M-13.01.20	KNNR 10/201/2	Deskowanie i betonowanie płyty żelbetowej gr 20cm, beton C35/45	m ³	0,250
13.4.2	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	kg	171,000
13.4.3	M-17.01.02	Kalkulacja indywidualna	Łożyska elastomerowe na podlewkach z betonu modyfikowanego	szt	6,000
13.5		Element	Przyczółek B - korpus i skrzydła		
13.5.1	M-12.02.00	KNNR 4/1410/2	Ułożenie chudego betonu pod płytę, warstwa gr. 10cm, beton C8/12 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m ³	6,500
13.5.2	M-13.01.00	KNNR 10/201/7	Deskowanie korpusu przyczółka i betonowanie, beton C35/40	m ³	59,700
13.5.3	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST00S	kg	918,000
13.5.4	M-12.01.00	KNNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST00S	kg	4 588,000
13.6		Element	Przyczółek B - izolacja		
13.6.1	M-15.01.02	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem- 2x lepik na zimno	m ²	320,000
13.6.2	M-20.01.08	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa	m ²	37,000
13.7		Element	Przyczółek B - łożyska		
13.7.1	M-13.01.20	KNNR 10/201/2	Deskowanie i betonowanie płyty żelbetowej gr 20cm, beton C35/45	m ³	0,250

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.7.2	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	kg	171,000
13.7.3	M-17.01.02	Kalkulacja indywidualna	Łożyska elastomerowe na podlewkach z betonu modyfikowanego	szt	6,000
13.8		Element	Belki nośne		
13.8.1	M-14.01.02	Kalkulacja indywidualna	Belki stalowe dwuteowe I500 dł. 8,0m wraz z zakupem i transportem	szt	6,000
13.8.2	M-14.01.02	KNR 709/103/1	Przypawa łączników-sworzni o wymiarach Fi 16mm, dł. 130mm, gł. Fi 30mm, dł. 20mm	szt	720,000
13.8.3	M-14.02.01b	KNRW 712/114/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie do pierwszego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni C konstrukcje pełnościenne	m2	87,000
13.8.4	M-14.02.01b	KNRW 712/206/1 (1)	Malowanie dwuteowników powłokami malarskimi - warstwa podkładu i warstwy nawierzchniowej farbą epoksydowo poliuratenowych posiadających aprobatę IBDIM	m2	87,000
13.9		Element	Stężenia		
13.9.1	M-14.01.02	Kalkulacja indywidualna	Belki stalowe ceowe C200 dł. 1,183m wraz z montażem i transportem	szt	25,000
13.9.2	M-14.02.01b	KNRW 712/114/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie do pierwszego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni C konstrukcje pełnościenne	m2	20,000
13.9.3	M-14.01.02	KNR 709/103/8	Spawanie stężeń do dwuteowników (na budowie, spawy obwodowe)	szt	25,000
13.9.4	M-14.02.01b	KNRW 712/206/1 (1)	Malowanie ceowników powłokami malarskimi - warstwa podkładu i warstwy nawierzchniowej farbą epoksydowo poliuratenowych posiadających aprobatę IBDIM	m2	20,000
13.10		Element	Płyta nośna		
13.10.1	M-13.01.20	KNNR 10/201/2	Deskowanie i betonowanie płyty żelbetowej gr 20cm, beton C30/37	m3	10,650
13.10.2	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST00S	kg	1 526,000
13.10.3	M-12.01.00	KNNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST00S	kg	1 802,000
13.11		Element	Izolacja		
13.11.1	M-20.01.08	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa	m2	87,000
13.11.2	M-15.04.02	KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy mostowa + grunt bitumiczny	m2	57,000
13.12		Element	Nawierzchnia drogi		
13.12.1	M-19.01.01a	KNR 231/404/3 analogia	Krawężniki kamienne, wystające 20x20 cm na podlewce niskokurczliwej	m	16,000
13.12.2	M-15.04.02	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16P (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	40,000
13.12.3	M-15.04.02	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	40,000
13.12.4	M-19.01.01a	DC 191/401/9	Taśma uszczelniająca pomiędzy krawężnik a nawierzchnię asfaltową	m	16,000
13.12.5	M-18.01.03a	KNR 213/1006/6 (1)	Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej - ułożenie dylatacji z masy bitumicznej szer 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
13.13		Element	Płyty przejściowe		
13.13.1	M-12.02.00	KNNR 4/1410/2	Ułożenie chudego betonu pod płytę, warstwa gr. 10cm, beton C8/12 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	3,850
13.13.2	M-13.01.00	KNNR 10/201/7	Deskowanie i betonowanie płyty przejściowej, beton C30/37	m3	12,000
13.13.3	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	kg	1 526,000
13.13.4	M-12.01.00	KNNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST500S	kg	1 802,000
13.13.5	M-15.02.03	KNR 233/715/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	48,000
13.13.6	M-12.02.00	KNNR 10/201/1	Betonowanie warstwy ochronnej izolacji, beton C8/10	m3	4,000
13.13.7	M-20.01.02	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie masy zalewowej trwale plastycznej pomiędzy płytą przejściową a korpusy przyczółków	m3	0,020
13.14		Element	Nakładki - kapy		
13.14.1	M-13.01.00	KNNR 10/201/4	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton C30/37 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	3,850
13.14.2	M-12.01.00	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	kg	382,000
13.14.3	M-12.01.00	KNNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST500S	kg	120,000
13.14.4	M-15.03.01	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni na bazie żywic poliuretanowych gr 2mm - warstwa barwna zamykająca	m2	13,600
13.14.5	M-15.03.01	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni na bazie żywic poliuretanowych z wypełnieniem kwarcowym gr 2mm	m2	13,600
13.14.6	M-15.03.01	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie warstwy gruntującej na bazie żywic epoksydowych gr 1mm - warstwa barwna zamykająca	m2	13,600
13.14.7	M-20.01.08	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa, 2 warstwy	m2	22,800
13.14.8	M-20.01.02	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie masy zalewowej trwale plastycznej pomiędzy płytą przejściową a korpusy przyczółków	m3	0,020

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.15		Element	Inne		
13.15.1	D-07.06.02	KNR 231/704/1	Barieroporcze typu BS-6 z pochwytem rurowym na podlewce z zaprawy niskokurczliwej	m	16,000
13.15.2	D-08.01.02a	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	0,320
13.15.3	D-08.01.02a	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m	4,000
13.16		Element	Umocnienie skarp i dna cieku w rejonie i pod projektowanym mostem		
13.16.1	D-06.01.05	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie koryta cieku pod projektowanym obiektem mostowym: narzut kamienny na betonoie C12/15, kamienie min 0,5-2m, gf. narzutu 1m	m2	82,000
13.16.2	D-06.01.05	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie koryta cieku za projektowanym obiektem mostowym: narzut kamienny na betonoie C12/15, kamienie min 0,5-2m, gf. narzutu 1m	m2	56,000
13.16.3	D-06.01.05	KNNR 10/201/4	Progi betonowe w dnie cieku 0,25m szer.x 3,75m dł.x1,2m wys, beton C25/30 zbrojone 2xsiatka z prętów Fi 12mm co 15cm	m3	2,250
14		Grupa	ŚCIANY OPOROWE		
14.1		Element	Ściana oporowa - parking		
14.1.1	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie chudego betonu pod płytę gr. 10cm, beton C8/12	m3	14,900
14.1.2	D-10.01.01	KNR 202/239/5 (2)	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy, ściany gr. 0,3m, beton C25/30	m3	97,350
14.1.3	D-10.01.01	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	t	2,730
14.1.4	D-10.01.01	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 16mm i większe, stal BST500S	t	1,460
14.1.5	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie betonu spadkowgo, beton C8/12	m3	8,450
14.1.6	M-20.01.08	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa, 2 warstwy	m2	272,000
14.1.7	D-10.01.01	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem- 2x lepik na zimno	m2	372,000
14.1.8	D-10.01.01	KNR 202/617/4	Montaż taśmy dylatacyjnej w ścianie pionowej i płycie dennej	m	50,000
14.1.9	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych typu peszel Fi 100	m	37,000
14.1.10	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur PVC Fi 50 mm - wylot drenażu	m	11,700
14.1.11	D-10.01.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki rury z drenu, żwir rzeczny płukany 16-32mm	m3	13,000
14.1.12	D-10.01.01	KNR 911/202/1	Włóknina separacyjno-filtracyjna	m2	108,000
14.2		Element	Ściana oporowa - km 0+076,5-0+114,5; 0+145,0-0+181,15; 0+408,50+443,50		
14.2.1	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie chudego betonu pod płytę gr. 10cm, beton C8/12	m3	18,000
14.2.2	D-10.01.01	KNR 202/239/5 (2)	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy, ściany gr. 0,3m, beton C25/30	m3	71,000
14.2.3	D-10.01.01	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	t	6,314
14.2.4	D-10.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	463,000
14.2.5	D-10.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	463,000
14.2.6	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur PVC Fi 50 mm - wylot drenażu	m	33,000
14.2.7	D-10.01.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki rury z drenu, żwir rzeczny płukany 16-32mm	m3	33,600
14.2.8	D-10.01.01	KNR 911/202/1	Włóknina separacyjno-filtracyjna	m2	530,000
14.2.9	D-10.01.01	KSNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m	110,000
14.2.10	D-10.01.01	KNR 202/617/4	Montaż taśmy dylatacyjnej w ścianie pionowej i płycie dennej	m	20,000
14.2.11	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasyp kruszywem	m3	363,000
14.3		Element	Ściana oporowa - km 0+660,5-0+685,5		
14.3.1	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie chudego betonu pod płytę gr. 10cm, beton C8/12	m3	6,700
14.3.2	D-10.01.01	KNR 202/239/5 (2)	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy, ściany gr. 0,3m, beton C25/30	m3	28,100
14.3.3	D-10.01.01	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	t	1,730
14.3.4	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie betonu spadkowgo, beton C8/12	m3	3,550
14.3.5	D-10.01.01	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa, 2 warstwy	m2	54,000
14.3.6	D-10.01.01	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem- 2x lepik na zimno	m2	272,000
14.3.7	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych typu peszel Fi 100	m	19,250

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.3.8	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur PVC Fi'50' mm - wylot drenażu	m	6,500
14.3.9	D-10.01.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki rury z drenu, żwir rzeczny płukany 16-32mm	m3	23,800
14.3.10	D-10.01.01	KNR 911/202/1	Włóknina separacyjno-filtracyjna	m2	63,500
14.4		Element	Ściana oporowa - plac do zawracania		
14.4.1	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie chudego betonu pod płytę gr. 10cm, beton C8/12	m3	3,350
14.4.2	D-10.01.01	KNR 202/239/5 (2)	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy, ściany gr. 0,3m, beton C25/30	m3	15,750
14.4.3	D-10.01.01	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji betonowych, średnicy 8-14mm, stal BST500S	t	0,750
14.4.4	D-10.01.01	KNR 202/1101/1 (4)	Ułożenie betonu spadkowego, beton C8/12	m3	1,750
14.4.5	D-10.01.01	KNR 915/102/1	Izolacja powierzchni mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa, 2 warstwy	m2	33,000
14.4.6	D-10.01.01	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem- 2x lepik na zimno	m2	72,000
14.4.7	D-10.01.01	KNR 202/617/4	Montaż taśmy dylatacyjnej w ścianie pionowej i płycie dennej	m	28,000
14.4.8	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych typu peszel Fi 100	m	9,700
14.4.9	D-10.01.01	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur PVC Fi'50' mm - wylot drenażu	m	3,900
14.4.10	D-10.01.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki rury z drenu, żwir rzeczny płukany 16-32mm	m3	3,750
14.4.11	D-10.01.01	KNR 911/202/1	Włóknina separacyjno-filtracyjna	m2	34,000
15		Grupa	PRZEPUSTY		
15.1		Element	Przepust nr 1		
15.1.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,450
15.1.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	4,200
15.1.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	4,700
15.1.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10- #12 B500SP	t	0,373
15.1.5	D-03.01.01	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm	m	7,600
15.1.6	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	71,800
15.1.7	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	71,800
15.1.8	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	6,800
15.1.9	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15 5,5+8=13,50	m2	13,500
15.2		Element	Przepust nr 2		
15.2.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,840
15.2.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	4,200
15.2.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	4,950
15.2.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	0,389
15.2.5	D-03.01.01	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm	m	8,700
15.2.6	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	78,340
15.2.7	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	78,340
15.2.8	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	7,860
15.2.9	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	14,000
15.3		Element	Przepust nr 3		
15.3.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,030
15.3.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	4,200
15.3.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	4,700
15.3.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	0,393
15.3.5	D-03.01.01	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm	m	6,400
15.3.6	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	67,720
15.3.7	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	67,720

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.3.8	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	5,630
15.3.9	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	16,000
15.4		Element	Przepust nr 4		
15.4.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,730
15.4.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	4,200
15.4.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	4,950
15.4.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	0,389
15.4.5	D-03.01.01	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm	m	8,400
15.4.6	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	77,320
15.4.7	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	77,320
15.4.8	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	7,570
15.4.9	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	11,500
15.5		Element	Przepust nr 5		
15.5.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,780
15.5.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	15,830
15.5.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	12,250
15.5.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	1,493
15.5.5	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	121,400
15.5.6	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m3	83,500
15.5.7	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	83,500
15.5.8	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	17,500
15.6		Element	Przepust nr 6		
15.6.1	D-03.01.01	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,070
15.6.2	D-03.01.01	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	12,960
15.6.3	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	10,600
15.6.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	1,152
15.6.5	D-03.01.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	70,520
15.6.6	D-03.01.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m3	61,940
15.6.7	D-03.01.01	KNNR 1/321/1 (1)	Zasypanie przepustu kruszywem frakcji 0-31.5mm, zagęszczenie do Is98	m3	61,940
15.6.8	D-03.01.01	KNNR 10/401/8 (1)	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu- narzut kamienny typu ciężkiego na betonie C12/15	m2	17,600
15.7		Element	Niecki		
15.7.1	D-06.01.01	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	8,300
15.7.2	D-03.01.01	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie niecki, bet. C20/25	m3	2,220
15.7.3	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	0,167

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	4
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	4
1.1. Roboty pomiarowe	4
2. WYCINKA DRZEW WRAZ Z WYWOZEM	4
2.1. Wycinka drzew i krzewów wraz z wywozem	4
3. ROBOTY ZIEMNE	4
3.1. Roboty ziemne	4
4. JEZDNIA I PLAC DO ZAWRACANIA	4
4.1. Plac do zawracania	4
4.2. Nawierzchnia jezdni i placu do zawracania	4
5. PARKINGI	5
5.1. Nawierzchnia parkingów	5
6. ROWY PRZYDROŻNE	5
6.1. Rów prawostronny km 0+000,0-0+255,8; 0+263,55-0+286,80	5
6.2. Rów lewostronny km 0+299,5-0+606,0; 0+698,5-0+765,0; 0+812,3-0+935,65; 0+943,5-0+952,8	5
6.3. Przepusty po zjazdami - rów prawostronny	5
6.4. Przepusty po zjazdami - rów lewostronny	5
7. ODWODNIENIE	6
7.1. Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej	6
7.2. Ściek korytkowy - pobocze i ściek pod rurki drenażowe	6
7.3. Ściek z kostki betonowej	6
7.4. Odwodnienie parkingu poniżej drogi	6
8. POBOCZE	6
8.1. Pobocze	6
9. ZJAZDY DROGOWE	6
9.1. Zjazdy o nawierzchni żwirowej	6
10. ELEMENTY BRD	6
10.1. Bariera energochłonna	6
10.2. Oznakowanie pionowe i poziome	7
11. UMOCNIE NIE KORYTA POTOKU KOWANIEC MAŁY	7
11.1. Umocnienie skarp koryta potoku	7
12. UMOCNIE NIE SKARP NASYPÓW	7
12.1. Umocnienie skarp nasypu pod parkingiem poniżej drogi	7
12.2. Umocnienie nasypu drogowego	7
13. MOST	7
13.1. Roboty przygotowawcze	7
13.2. Przyczółek A - korpus i skrzydła	7
13.3. Przyczółek A - izolacja	7
13.4. Przyczółek A - łożyska	7
13.5. Przyczółek B - korpus i skrzydła	7
13.6. Przyczółek B - izolacja	7
13.7. Przyczółek B - łożyska	7
13.8. Belki nośne	8
13.9. Stężenia	8
13.10. Płyta nośna	8
13.11. Izolacja	8
13.12. Nawierzchnia drogi	8
13.13. Płyty przejściowe	8
13.14. Nakładki - kapy	8
13.15. Inne	9
13.16. Umocnienie skarp i dna cieku w rejonie i pod projektowanym mostem	9
14. ŚCIANY OPOROWE	9
14.1. Ściana oporowa - parking	9
14.2. Ściana oporowa - km 0+076,5-0+114,5; 0+145,0-0+181,15; 0+408,50+443,50	9
14.3. Ściana oporowa - km 0+660,5-0+685,5	9
14.4. Ściana oporowa - plac do zawracania	10
15. PRZEPUSTY	10
15.1. Przepust nr 1	10
15.2. Przepust nr 2	10
15.3. Przepust nr 3	10
15.4. Przepust nr 4	11
15.5. Przepust nr 5	11
15.6. Przepust nr 6	11
15.7. Niecki	11
C. Spis treści	12