

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Poprawa warunków bezpieczeństwa pieszych na terenie Gminy Niebylec poprzez przebudowę dróg powiatowych: nr 1936 R Niebylec - Gwoźnica Górna - Barycz w miejscowości Gwoźnica Dolna, nr 1936 R Niebylec - Gwoźnica Górna - Barycz w miejscowości Gwoźnica Górna, nr 1935 R Konieczkowa -Lutcza w miejscowości Konieczkowa, nr 1932 R Żarnowa - Jawornik w miejscowości Jawornik, nr 1931 R Żarnowa - Niebylec w miejscowości Niebylec.**

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
<b>I</b> <b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1936 R Niebylec - Gwoźnica Górna - Barycz w miejscowości Gwoźnica Dolna</b>					
1			Koszty dostosowania do warunków kontraktowych (wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, dodatkowe uzgodnienia branżowe obejmujące ewentualną lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi oraz ewentualne zabezpieczenie, koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl	1,00
2			Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej robót w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym	kpl	1,00
3			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,23
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m2	920,00
5			Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych z dodatkowym montażem pochwyty dla uzyskania bariero - poręczy o wysokości min.110 cm	mb	16,00
6			Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, płyt kratowych (ażurowych), kruszywa, pospółki żwirowej wraz z odkopaniem części przelotowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z transportem na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m2	60,00
7			Cięcie podłużne piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej do uzyskania jednakowej szerokości w przekroju poprzecznym, głębokość do 10cm	mb	230,00
8			Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami o średnicach 400-600 mm wraz ze złożeniem na stanowisku przyobiektowym do ponownego wykorzystania.	m	36,00
9			Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, ściek przykrawężnikowy, studnie rewizyjne i wodościekowe koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III nawodnionymz transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do utylizacji	m3	120,00

10		Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych grubość warstwy 15 cm	m3	5,00
11		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 400 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	100,00
12		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	100,00
13		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	6,00
14		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i zagęszczeniem.	szt	6,00
15		Wykonanie studzienek ściekowych terenowych z pojedynczym wpustem o śr. 500mm	szt	1,00
16		Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 160 mm z niezbędnymi robotami ziemnymi, zasypką wraz z zagęszczeniem	mb	20,00
17		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	m3	200,00
18		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym.20x30cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm, z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm; krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	230,00
19		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	230,00
20		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	300,00
21		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm / 230 X 1,3 /	m2	300,00
22		Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	300,00
23		Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	300,00

24			Uzupełnienie zjazdów za chodnikiem kruszywem łamanym o gr. 10 cm	m3	5,00
25			Korekta zjazdów do wysokości nawierzchni chodnika masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m <sup>2</sup> , o gr. śr. 6 cm	t	8,00
26			Wykonanie odbudowy zjazdu z kostki betonowej na podbudowie betonowej grubości 15 cm kostka betonowa z rozbiórki	m <sup>2</sup>	20,00
27			Humusowanie skarp (za chodnikiem) z obsianiem mieszaną traw przy grubości warstwy humusu 10 cm .	m <sup>2</sup>	460,00
<b>II</b>	<b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 1936 R Niebylec - Gwoźnica Górna - Barycz w miejscowości Gwoźnica Górna</b>				
28			Koszty dostosowania do warunków kontraktowych (wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, dodatkowe uzgodnienia branżowe obejmujące ewentualną lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi oraz ewentualne zabezpieczenie, koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl	1,00
29			Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej robót w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym	kpl	1,00
30			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,35
31			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m <sup>2</sup>	1400,00
32			Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych z dodatkowym montażem pochwyty dla uzyskania bariero - poręczy o wysokości min.110 cm	mb	16,00
33			Demontaż i ponowny montaż barier ochronnych stalowych typu SP-04 przekładkowych	mb	12,00
34			Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt kratowych (ażurowych), kruszywa, pospółki żwirowej wraz z odkopaniem części przelotowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z transportem na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	78,00
35			Cięcie podłużne piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej do uzyskania jednakowej szerokości w przekroju poprzecznym, głębokość do 10cm	mb	350,00
36			Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami i koroną drogi o średnicach 400-800 mm wraz ze złożeniem na stanowisku przyobiektowym	m	72,00
37			Roboty ziemne - wykonanie korytowania o gł. śr.15cm pod ułożenie części przelotowej	m <sup>2</sup>	12,00
38			Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod część przelotową przepustów pod koroną drogi	m <sup>3</sup>	2,00
39			Wykonanie części przelotowej przepustu pod koroną drogi z rur karbowanych HDPE lub PE o sztywności obwodowej 8kPa, śr. wewn. 800 mm, łączonych na uszczelkę, zakończenia proste	mb	12,00
40			Wykonanie obsypki przepustów pod koroną drogi pospółką żwirową o uziarnieniu 0-31,5; stabilizowaną mechanicznie do uzyskania nasiomu min. 0,50 m. Współczynnik zagęszczenia I=0,98	m <sup>3</sup>	7,00

41		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy na przepuście z kruszywa stabilizowanego cementem dla osiągnięcia wytrzymałości $R_m = 2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm wraz z pielęgnacją, stabilizacja z dowozu	m2	24,00
42		Wykonanie górnej warstwy podbudowy na przepuście z kruszywa łamanego 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym	m2	24,00
43		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 w ilości 175 kg/m <sup>2</sup> śr. grubości 7cm po zagęszczeniu	t	4,00
44		Zabezpieczenie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami kamieniem łamanym zatapianym w betonie C16/20 grubości 20 cm	m2	8,00
45		Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, ściek przykrawężnikowy, studnie rewizyjne i wodościekowe koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ewentualnego wykorzystania	m3	100,00
46		Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych grubość warstwy 15 cm	m3	5,00
47		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 400 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	120,00
48		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 500 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	50,00
49		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	5,00
50		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych i terenowych betonowych o śr. 500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i zagęszczeniem	szt	5,00
51		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z wykopów dowożonej samochodami samowładowczymi ze składowiska przyobiektowego wraz z zagęszczeniem	m3	30,00
52		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowładowczymi wraz z zagęszczeniem	m3	175,00

53		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym.20x30cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm, z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm; krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	350,00
54		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	350,00
55		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	525,00
56		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	525,00
57		Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	525,00
58		Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	525,00
59		Uzupełnienie nawierzchni w miejscu przebudowy przepustu pod koroną drogi oraz pomiędzy krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią drogi masą mineralno asfaltową gr. śr. 10 cm wraz z wypełnieniem szczeliny masą zalewową	t	4,00
60		Uzupełnienie zjazdów za chodnikiem kruszywem łamanym o gr. 10 cm	m3	5,00
61		Korekta zjazdów do wysokości nawierzchni chodnika masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m2, o gr. śr. 6 cm	t	8,00
62		Humusowanie skarp (za chodnikiem) z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm .	m2	700,00
<b>III</b>	<b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 1935 R Konieczkowa - Lutcza w miejscowości Konieczkowa</b>			
63		Koszty dostosowania do warunków kontraktowych, wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót; utrzymanie oznakowania na czas robót; dodatkowe uzgodnienia branżowe, obejmujące lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi i ich zabezpieczenie /wodociąg, gazociąg, teletechnika itp/; organizacja i likwidacja składowiska przyobiekтового, koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl.	1,00
64		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej robót w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym	kpl	1,00
65		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,25

66			Cięcie poprzeczne piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej, głębokość do 10cm	mb	230,00
67			Frezowanie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości drogi z pozostawieniem destruktu; grubość frezowania 0,10 m	m2	460,00
68			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m2	750,00
69			Rozebranie przyczółków przepustu pod koroną drogi z koszy siatkowo-kamiennych z transportem kamienia na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m3	24,00
70			Odkopanie części przelotowej przepustów pod koroną drogi i zjazdami wraz z odwozem materiału z rozbiórki na stanowisko przyobiektowe do wykorzystania przy zasypce przepustów pod zjazdami oraz z wbudowaniem w skarpe drogi	m3	64,00
71			Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami i koroną drogi o średnicach 400-1200 mm wraz ze złożeniem na stanowisku przyobiektowym	m	72,00
72			Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod część przelotową przepustów pod koroną drogi	m3	4,50
73			Wykonanie przepustów stalowych pod koroną drogi z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym. Konstrukcja stalowa o świetle pionowym=183cm i świetle poziomym=249cm, grubość blachy konstrukcji 2,5 mm; konstrukcja stalowa na klasę B, zabezpieczenie powłoką cynkową grubości 42µm i dodatkowo powłoką polimerową dwustronnie o gr. min. 250µm Konstrukcja pod kątem 90° np. HCPA 26 lub równoważna. W kosztach należy uwzględnić przepuszczenie wody nad przestrzenią robót w ściankach szczelnych na czas wykonywania konstrukcji stalowej	mb	12,00
74			Wykonanie obsypki przepustów pod koroną drogi pospółką żwirową o uziarnieniu 0-31,5; stabilizowaną mechanicznie do uzyskania naziumu min. 0,50 m. Współczynnik zagęszczenia I=0,98	m3	24,00
75			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy na przepuście z kruszywa stabilizowanego cementem dla osiągnięcia wytrzymałości Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm wraz z pielęgnacją, stabilizacja z dowozu	m2	48,00
76			Wykonanie górnej warstwy podbudowy na przepuście z kruszywa łamanego 0-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym	m2	48,00
77			Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 w ilości 175 kg/m2 śr. grubości 7cm po zagęszczeniu	t	8,00
78			Zabezpieczenie wlotów i wylotów przepustów przed rozmywaniem poprzez wykonanie koszy siatkowo - kamiennych, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi oraz zasypaniem przestrzeni za koszami gruntem dowiezionym staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem mechanicznym. Kosze siatkowe należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego grubości min. 2,7 mm, o średnicy oczek nie większych niż 8-10 cm. Kosze należy ułożyć na geowłókninie, kamień z odzysku	m3	24,00

79		Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, ściek przykrawężnikowy, studnie rewizyjne i wodościekowe koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ewentualnego <u>wykorzystania</u>	m3	80,00
80		Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych grubość warstwy 15 cm	m3	5,00
81		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	50,00
82		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i <u>pokrywy żeliwnej typ ciężki</u>	kpl	5,00
83		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych i terenowych betonowych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i <u>zagęszczeniem</u>	szt	5,00
84		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z wykopów dowożonej samochodami samowładowczymi ze składowiska przyobiekтового wraz z <u>zagęszczeniem</u>	m3	30,00
85		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowładowczymi wraz z <u>zagęszczeniem</u>	m3	150,00
86		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym.20x30cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm, z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm; krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	230,00
87		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	230,00
88		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	300,00
89		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	300,00
90		Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	300,00

91		Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	300,00
92		Wykonanie zabezpieczenia skarpy drogi w miejscu przebiegu chodnika poprzez wykonanie koszy siatkowo - kamiennych, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi oraz zasypaniem przestrzeni za kosztami gruntem dowiezionym staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem mechanicznym. Kosze siatkowe należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego grubości min. 2,7 mm, o średnicy oczek nie większych niż 8-10 cm. Kosze należy ułożyć na geowłókninie,	m3	10,00
93		Wykonanie warstwy wiążącej z MMA dla KR 3-4, w ilości 125 kg/m2 średnia grubość w-wy 5 cm wraz ze skropieniem istniejącej podbudowy emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	460,00
94		Wykonanie warstwy ścieralnej z MMA dla KR 3-4 gr. w-wy 5 cm wraz ze skropieniem w-y wiążącej emulsją asf. w il. 0,3kg/m2	m2	460,00
95		Montaż barier chodnikowych, typu U11a, bariera chodnikowa ze szczelinkami, modułowa 200*150 (110), rama fi 60,3 mm szczelinki z rur fi 20 mm ocynk ogniowy, farba szara, zakotwionych w betonie	mb	12,00
96		Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej w obrębie skrzyżowania do wysokości nawierzchni bitumicznej drogi masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m2, o gr. śr. 6 cm	t	6,00
<b>IV</b>	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1932 R Żarnowa - Jawornik w miejscowości Jawornik</b>			
97		Koszty dostosowania do warunków kontraktowych (wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, dodatkowe uzgodnienia branżowe obejmujące ewentualną lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi oraz ewentualne zabezpieczenie, itp	kpl	1,00
98		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji	kpl	1,00
99		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,26
100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na składowisko przyobiektowe	m2	1060,00
101		Cięcie podłużne piłą nawierzchni asfaltowej o gr. do 10 cm dla uzyskania równości krawędzi jezdni przy montażu ścieku przykrawężnikowego	m	260,00
102		Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt kratowych (ażurowych), kruszywa, pospółki żwirowej wraz z odkopaniem części przelotowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z transportem na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m2	50,00
103		Cięcie podłużne piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej do uzyskania jednakowej szerokości w przekroju poprzecznym, głębokość do 10cm	mb	265,00
104		Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod zjazdami o średnicach 400-600 mm wraz ze złożeniem na stanowisku przyobiektowym	m	30,00



105		Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, ściek przykrawężnikowy i elementy odwodnienia, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ewentualnego <u>wykorzystania</u>	m <sup>3</sup>	190,00
106		Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych grubość warstwy 15 cm	m <sup>3</sup>	5,00
107		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 500 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	80,00
108		Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	50,00
109		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złazowych i <u>pokrywy żeliwnej typ ciężki</u>	kpl	5,00
110		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złazowych i <u>pokrywy żeliwnej typ ciężki</u>	kpl	1,00
111		Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złazowych i <u>pokrywy żeliwnej typ ciężki</u>	kpl	1,00
112		Wykonanie studzienek ściekowych terenowych z <u>pojedynczym wpustem o śr. 500mm</u>	szt	2,00
113		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych i terenowych betonowych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i <u>zagęszczeniem</u>	szt	5,00
114		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z wykopów dowożonej samochodami samowładowczymi ze składowiska przyobiektowego wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	30,00
115		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukołu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowładowczymi wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	150,00

116		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym.20x30cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm, z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm; krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	265,00
117		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	265,00
118		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	398,00
119		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	398,00
120		Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	398,00
121		Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	398,00
122		Wykonanie ścieków z elementów betonowych wzdłuż obrzeża koryto 50x60x15 wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 grubości 20 cm oraz niezbędnymi robotami przygotowawczymi	mb	80,00
123		Umocnienie skarpy drogi płytami betonowymi ażurowymi grubości 8 cm na geowłókninie z kołkowaniem 2 szt/płytę wraz z przygotowaniem i wyprofilowaniem podłoża oraz zahumusowaniem otworów	m2	126,00
124		Humusowanie skarpy (za chodnikiem) z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm .	m2	530,00
<b>V</b>	<b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 1931 R Żarnowa - Niebylec w miejscowości Niebylec</b>			
125		Koszty dostosowania do warunków kontraktowych, wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót; utrzymanie oznakowania na czas robót; dodatkowe uzgodnienia branżowe, obejmujące lokalizację urządzeń obcych pod koroną drogi i ich zabezpieczenie /wodociąg, gazociąg, teletechnika itp/; organizacja i likwidacja składowiska przyobiektoowego, koszty odtworzenia szczegółowej geodezyjnej wysokościowej osnowy zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego	kpl.	1,00
126		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej robót w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym	kpl	1,00
127		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,30
128		Cięcie poprzeczne piłą nawierzchni asfaltowej o gr. do 10 cm w obrębie przepustów pod koroną drogi i na połączeniach z istniejącą nawierzchnią	m	300,00

129			Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt kratowych (ażurowych), kruszywa, pospółki żwirowej wraz z odkopaniem części przelotowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z transportem na składowisko przyobiektowe do ponownego wykorzystania	m2	90,00
130			Odkopanie części przelotowej przepustów pod koroną drogi i zjazdami wraz z odwozem materiału z rozbiórki na stanowisko przyobiektowe do wykorzystania przy zasypce przepustów pod zjazdami	m3	16,00
131			Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych zbrojonych i niezbrojonych pod koroną drogi i zjazdami o średnicach 400-800 mm wraz ze złożeniem na stanowisku przyobiektowym	m	60,00
132			Roboty ziemne - wykonanie korytowania o gł. śr. 15cm pod ułożenie części przelotowej przepustów pod koroną drogi z odwozem gruntu z wykopu na odl. do 5 km	m2	12,00
133			Wykonanie ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 15 cm pod części przelotowe przepustów pod koroną drogi	m3	2,00
134			Wykonanie części przelotowej przepustów pod koroną drogi z rur karbowanych HDPE lub PE o sztywności obwodowej 8kPa, śr. wewn. 600 mm, łączonych na uszczelke, zakończenia proste	mb	12,00
135			Wykonanie obsypki przepustów pospółką żwirową o uziarnieniu 0-31,5; stabilizowaną mechanicznie do uzyskania nasiomiu min. 0,30 m. Współczynnik zagęszczenia I=0,98	m3	20,00
136			Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia, krawężnik, ściek przykrawężnikowy, studnie rewizyjne i wodościekowe koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład zorganizowany staraniem Wykonawcy do ewentualnego wykorzystania	m3	150,00
137			Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod płytę denną studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych grubość warstwy 15 cm	m3	5,00
138			Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 400 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	150,00
139			Wykonanie części przelotowej kanału odwodnienia drogi z rur o średnicy 600 mm z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 wraz z robotami ziemnymi i obsypką kanalizacji	mb	147,00
140			Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	3,00
141			Wykonanie kompletnych studni rewizyjno-połączeniowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m wraz z obsypką pospółką żwirową i zagęszczeniem -podłączenie kanału i przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki	kpl	2,00

142		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych i terenowych betonowych o śr.500 mm z wpustami żeliwnymi jezdniowo-krawężnikowymi klacy C-250 kN z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości dostosowanej do lica krawężnika 650*450 mm typ ciężki (z osadnikiem bez syfonu) z wyk. obsypki kruszywem naturalnym i zagęszczeniem	szt	5,00
143		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z wykopów dowożonej samochodami samowyładowczymi ze składowiska przyobiektowego wraz z zagęszczeniem	m3	50,00
144		Wykonanie nasypów z ziemi pozyskanej z ukopu staraniem Wykonawcy i dowożonej samochodami samowyładowczymi wraz z zagęszczeniem	m3	150,00
145		Ustawienie krawężników betonowych, wystających, o wym.20x30cm z wykonaniem ławy betonowej o gr.10 cm z betonu C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm, z dodatkiem na ściek trzyczędowy o szer. 0,30m i wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 20 cm i na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm; krawężnik wyniesiony nad poziom jezdni 12cm, na zjazdach 4cm (łącna ilość betonu: 0,15m3/mb), na zejściach 2 cm (skosy uzyskać na długości 2 m)	mb	320,00
146		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; spoiny wypełnione piaskiem.	mb	320,00
147		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	480,00
148		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	480,00
149		Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją	m2	480,00
150		Wykonanie nawierzchni chodnika, z kostki betonowej szarej gr. 8 cm /8x10x20cm/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględnić jeden rząd w kolorze czerwonym	m2	480,00
151		Uzupełnienie nawierzchni w miejscu przebudowy przepustu pod koroną drogi oraz pomiędzy krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią drogi masą mineralno asfaltową gr. śr. 10 cm wraz z wypełnieniem szczeliny masą zalewową	t	4,00
152		Uzupełnienie zjazdów kruszywem łamanym o gr. 10 cm	m3	9,00
153		Uzupełnienie zjazdów do wysokości nawierzchni bitumicznej drogi masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m2, o gr. śr. 6 cm	t	14,00
154		Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych - nowe znaki (wielkość średnia, znaki II generacji) i słupki fi 63 mm, L=4,0 m ocynkowane, na fundamencie z betonu C 12/15	szt	4,00
155		Wykonanie oznakowania poziomego drogi w obrębie przejść dla pieszych farbami akrylowymi cienkowarstwowo wraz robotami przygotowawczymi podłoża	m2	16,00