

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi powiatowej 2633S Strumień – Jasienica, od km 7+855 do km 9+670**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej, 43-382 Bielsko-Biała, ul. Tadeusza Regera 81**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-08-31**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej 2633S Strumień – Jasienica, od km 7+855 do km 9+670</b>		
1	Element	<b>Wytyczenie</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1.78
1.2	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie punktu osnowy geodezyjnej	szt	2.00
2	Element	<b>Wycinka drzew</b>		
2.1	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	4.00
2.2	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	5.00
2.3	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	4.00
2.4	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	6.00
2.5	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm	szt	7.00
2.6	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm	szt	4.00
2.7	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm	szt	4.00
2.8	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja zadrzewienia, przycięcie korony drzew wraz z utylizacją gałęzi	szt	29.00
2.9	KNNR 1/104/16	Karczowanie pni poprzez frezowanie	szt	10.00
2.10	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	ha	0.08
2.11	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	50.00
2.12	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	mp	200.00
2.13	KNNR 1/108/8	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100·cm	szt	43.00
3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 10·cm	m2	6 371.13
3.2	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 4·cm	m2	4 661.79
3.3	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 7·cm	m2	1 528.32
3.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m	1 307.30
3.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	m	1 307.03
3.6	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2	653.65
3.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	143.00
3.8	AT 3/107/1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 1·km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki, betonowy 15x30·cm	m	468.50
3.9	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	91.00
3.10	KNNR 6/807/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, ściek z betonowej kostki brukowej	m	345.00
3.11	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej	m2	291.92
3.12	KNNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	973.34
3.13	KNNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	101.00
3.14	KNNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	22.44
4	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.1	KNNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy i czyszczenie rowów mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	m2	7 675.53
4.2	KNNR 231/1402/5 (2)	Ścinanie poboczy i czyszczenie rowów mechanicznie, grubości do 10·cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km transportu ponad 1·km- transport i utylizacja	m2	7 675.53
4.3	KNNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy i czyszczenie rowów mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości ponad 10·cm, nakłady podstawowe	m2	7 675.53
4.4	KNNR 231/1402/6 (2)	Ścinanie poboczy i czyszczenie rowów mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości ponad 10·cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km transportu ponad 1·km- transport i utylizacja	m2	7 675.53
4.5	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	95.50
4.6	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t	m3	95.50
4.7	Kalkulacja indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami wraz z dostarczeniem materiału	m3	112.00
4.8	Kalkulacja indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami wraz z dostarczeniem materiału - chodnik	m3	24.00
4.9	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	112.00
5	Element	<b>Podbudowy</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stabilizacji podbudowy gr.45cm wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją	m2	7 918.66
5.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniami sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm- uzupełnienie kruszywem łamanym	m3	491.28
5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	68.31
5.4	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm, pospółka	m2	143.00
5.5	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm- chudy beton C12/15	m2	143.00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.6	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	7 436.48
5.7	KNNR 6/110/3 (3)	Podbudowy z betonu asfaltowego, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm,	m2	2 181.98
5.8	KNNR 6/110/2 (3)	Podbudowy z betonu asfaltowego, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6-cm,	m2	5 254.50
6	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
6.1	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	24 848.32
6.2	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	24 848.34
6.3	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 5-cm,	m2	5 074.29
6.4	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych - lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa	t	150.00
6.5	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, nawierzchnia z mieszanki SMA	m2	11 081.60
6.6	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego,- warstwa profilowa, gr. średnia 4cm	m2	6 187.53
6.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm,	m2	135.88
6.8	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm	m2	811.95
6.9	KNNR 6/204/2 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - wykonanie poboczy	m2	2 404.90
6.10	KNNR 6/204/2 analogia	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, po uwałowaniu 10-cm- wykonanie poboczy	m2	2 404.90
6.11	AT 3/303/1	Nawierzchnia z betonu B-35 grubości 22-cm dylatowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	m2	143.00
7	Element	<b>Elementy jezdni</b>		
7.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	394.50
7.2	KNNR 6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	79.00
7.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	81.00
7.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	128.31
7.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	231.92
7.6	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	95.00
7.7	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- ława pod obrzeża oraz pod ściek	m3	16.50
7.8	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki betonowej kostki brukowej,gr. 10-cm, na zaprawie cementowej M-12, 2 rzędy kostki w ścieku	m	345.00
8	Element	<b>Odwodnienie</b>		
8.1	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- ława pod korytka	m3	12.08
8.2	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, bez podbudowy typu mulda 50x50x15cm	m	161.00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie korytek blachą stalową na przejściu dla pieszych oraz zjazdach /blacha gr. min. 3mm /	m	20.50
8.4	Kalkulacja indywidualna	Wymiana wpustu ulicznego wraz z wymianą pierścienia odciążającego oraz płyty pokrywowej	szt	8.00
8.5	KNNR 218/625/3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem	szt	3.00
8.6	KNNR 218/625/3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem - chodnik	szt	3.00
8.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wpustów ulicznych żeliwnych D400	szt	3.00
8.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wpustów ulicznych żeliwnych D400 - chodnik	szt	3.00
8.9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących studzienek ściekowych, wpustów żeliwnych oraz prztkanalików w rejonie zatoki autobusowej	szt	2.00
8.10	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	15.00
8.11	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm - chodnik	m	9.00
8.12	KNNR 4/2017/4	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-250-300-mm	szt	3.00
8.13	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	6.68
8.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - chodnik	m3	1.89
9	Element	<b>Przepusty</b>		
9.1	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	36.80
9.2	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm	szt	22.00
9.3	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40-cm	m	112.00
9.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm- ława pod ścianki czołowe	m2	13.86
9.5	KNNR 4/1207/2 (3)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV	m	11.00
9.6	KNNR 11/502/9 (1) analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-600-mm,	m	11.00
9.7	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm	szt	2.00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż barieroporęczy stalowej	m	24.00
9.9	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	80.40
9.10	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	8.32
9.11	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm (siatka podwójna w każdej ścinace)	t	1.50
9.12	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	2.50
9.13	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściana czołowa, połączenie z istniejącą poprzez kotwy	m3	10.88
9.14	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie cieku wodnego na czas robót poprzez wykonanie przepływu rurami PVC fi 500	m	12.00
10	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
10.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	1 091.25
10.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	1 091.25
10.3	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.typu krata	m2	45.00
11	Element	<b>Docelowa organizacja ruchu</b>		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pionowych znaków drogowych	kpl	40.00
11.2	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne-oznakowanie grubowarstwowe	m2	835.70
11.3	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne-oznakowanie grubowarstwowe	m2	99.11
11.4	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne-oznakowanie grubowarstwowe	m2	58.50
11.5	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	66.00
11.6	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	18.00
11.7	KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	38.00
11.8	KNNR 6/702/6	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3-m2	szt	4.00
11.9	Kalkulacja indywidualna	Pionowe znaki drogowe, znaki uzupełniające o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	5.00
11.10	Kalkulacja indywidualna	Pionowe znaki drogowe, urządzenia bezpieczeństwa o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	2.00
12	Element	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1.00
13	Element	<b>Elementy chodnika</b>		
13.1	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.typu krata - chodnik	m2	45.00
13.2	Kalkulacja indywidualna	Barierki typu Olsztyńskiego cynkowane i malowane proszkowo - chodnik	m	112.00
13.3	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - chodnik	m	120.00
13.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - chodnik	m	115.00
13.5	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - chodnik	m	12.00
13.6	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- ława pod obrzeża oraz pod ściek - chodnik	m3	3.30
13.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - chodnik	m2	230.00
13.8	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki betonowej kostki brukowej, gr. 10-cm, na zaprawie cementowej M-12, 2 rzędy kostki w ścieku - chodnik	m	110.00
13.9	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	230.00
13.10	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm, pospółka	m2	255.00
13.11	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m (studnia, właz, schody żłazowe, pierścień i pokrywa)	kpl	1.00
13.12	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm	szt	2.00
13.13	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm	m	4.00