

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 35000229 w km 0+205 w ciągu drogi powiatowej nr 1612K Laskowa – Nagórze w miejscowości Laskowa wraz z przebudową jezdni i pobocza na dojazdach

Adres inwestycji Laskowa, km 0+205 DP nr 1612K

Nazwa Inwestora Powiatowy Zarząd Dróg w Limanowej

Adres Inwestora ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

Kalkulacje sporządził: Piotr Ślaga

Data opracowania: 03.2026r

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 35000229 w km 0+205 w ciągu drogi powiatowej nr 1612K Laskowa – Nagórze w miejscowości Laskowa wraz z przebudową jezdni i pobocza na dojazdach

W ramach remontu przewidziano wykonanie następującego zakresu robót:

1. Rozbiórka istniejącego mostu.
2. Wytyczenie nowego obiektu.
3. Wykonanie fundamentu palowego.
4. Wykonanie ramowego ustroju nośnego.
5. Wykonanie zasypki za podporami obiektu.
6. Wykonanie płyt przejściowych.
7. Wykonanie izolacji wodoszczelnej na płycie pomostu i płytach przejściowych.
8. Wykonanie żelbetowych kap chodnikowych.
9. Montaż desek gzymsowych.
10. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów betonowych.
11. Wykonanie stożków nasypowych i korekta skarp na dojazdach.
12. Wykonanie rozbiórki konstrukcji dojazdów.
13. Wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni na dojazdach do mostu.
14. Wykonanie nawierzchni na moście.
15. Wykonanie chodników i poboczy.
16. Montaż bariero-poręczy na moście oraz barier na dojazdach.
17. Wykonanie umocnienia skarp drogi i brzegów cieku z koszy siatkowo-kamiennych.
18. Wykonanie umocnienia dna potoku z narzutu kamiennego.
19. Wykonanie kanału technologicznego.
20. Wykonanie przełożenia kolidującej sieci teletechnicznej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 35000229 w km 0+205 w ciągu drogi powiatowej nr 1612K Laskowa – Nagórze w miejscowości Laskowa wraz z przebudową jezdni i pobocza na dojazdach

Lp	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
I			ROBOTY MOSTOWE		
1			Roboty przygotowawcze		
1.1	D-M-00.00.00	kalkulacja własna	Wykonanie i wdrożenie projektu tymczasowego oznakowania na czas wykonywania robót	kpl.	1,00
1.2	D.01.01.01	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt	1,00
2			Roboty rozbiórkowe i ziemne		
2.1	M. 01.03.00	KNR 2-01 0108-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha	0,03
2.2	M. 01.03.00	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	3,00
2.3	M. 01.03.00	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3,00
2.4	M.02.00.00.	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	m	52,00
2.5	M.02.00.00.	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m	24,00
2.6	D.01.02.04	KNNR 6/0806/02	Rozebranie krawężników wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m	52,00
2.7	D.01.02.04	KNNR 6/0806/08	Rozebranie obrzeży wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m	55,00
2.8	D.01.02.04	KNNR 6/0803/05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m2	72,60
2.9	D.01.02.04	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 30 cm	m	12,00
2.10	D.01.02.04	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia grubości do 30-cm	m2	438,00
2.11	D.01.02.04	KNR 231 802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 20-cm	m2	510,60
2.12	M.21.01.04	KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa	m3	72,56
2.13	M.21.01.04	KNR 404/509/3	Rozbiórka izolacji pomostu z papy	m2	80,63
2.14	M.21.01.04	KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych - przyczółki i skrzydła	m3	348,00
2.15	M.21.01.04	analiza własna	Rozbiórka koszy siatkowo-kamiennych	m3	312,25
2.16	D.01.02.04	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi gruzu z konstrukcji żelbetowych, żwirobotonowych, oraz nawierzchni	m3	551,96
2.17	D.02.00.01	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku	m3	1 899,00
2.18	D.02.00.01	KNR 201/502/1	Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym	m3	870,75
2.19	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp	m2	480,00
3			Pale wielkośrednicowe		
3.1	M.11.03.02	KNR 2-10 0410-05	Wykonanie pali wierconych d=80cm w rurach obsadowych wyciąganych L=12m + wykonanie pustego przewiertu głębokości 3m. W pozycji należy założyć koszt ewentualnych przewiertów przez niezinventaryzowane przeszkody.	mb	390,00
3.2	M.12.01.00	KNR 233 0207-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia pali	t	28,500

4			Ściany ramy, skrzydła		
4.1	M.11.07.01	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C16/20	m3	11,06
4.2	M.13.00.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - Ściany ramy, skrzydła	m2	224,62
4.3	M.12.01.00	KNR 233 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	12,340
4.4	M.12.01.00	KNR 233 0208-10	Montaż zbrojenia	t	12,340
4.5	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Beton C30/37 - ściany ramy, skrzydła	m3	92,10
5			Płyta mostu		
5.1	M.13.00.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta górna wraz z rusztowaniem	m2	250,37
5.2	M.12.01.00	KNR 233 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	21,561
5.3	M.12.01.00	KNR 233 0208-10	Montaż zbrojenia	t	21,561
5.4	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących Beton C30/37	m3	152,750
6			Płyty przejściowe		
6.1	M.11.07.01	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C16/20 pod płytę przejściową	m3	10,68
6.2	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	2,66
6.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia	t	2,66
6.4	M.13.00.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie płyty przejściowej	m2	16,44
6.5	M.13.00.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych - beton C30/37	m3	21,36
6.6	M.15.02.03	KNR 233 0716/01	Izolacje przeciwwilg.z papy grzewalnej gr. 0,50 cm	m2	71,20
6.7	M.11.07.01	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, - beton ochronny C16/20	m3	3,56
6.8	M.16.01.00	analiza własna	Wykonanie drenażu za płytą przejściową	m	40,00
7			Izolacje , odwodnienie		
7.1	M.15.02.03	KNR 233 0716/01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej gr. 0,50 cm	m2	199,87
7.2	M.15.02.03	KNR 233 0716/01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej gr. 0,50 cm - wykonanie 2 warstwy izolacji pod kapami	m2	77,00
7.3	M.15.01.02	KNR 233/713/18	Izolacja cienka - pow. pionowa	m2	160,35
7.4	M.16.01.03	kalkulacja własna	Wykonanie sączków Ø 50 odwadniających izolację pomostu	szt	4,00
7.5	M.16.01.04	kalkulacja własna	Wpusty mostowe żeliwne	szt	4,00
7.6	M.16.01.02B	kalkulacja własna	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej fi200	m	44,00
7.7	M.16.01.04	kalkulacja własna	Wykót odwodnienia - betonowanie ścieku na koszach siatkowo-kamiennych	szt	2,00
7.8	D.08.05.01	kalkulacja własna	Ułożenie korytek ściekowych muldowych	m	6,00
7.9	M.16.01.03	kalkulacja własna	Drenaż prefabrykowany z żywic i geowókniny	m	66,10
8			Kapy chodnikowe		
8.1	M.11.07.01	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C16/20 pod kapy chodnikowe poza konstrukcją mostu	m3	15,365

8.2	M.12.01.02	analiza własna	Montaż kotew tależowych	szt	81,00
8.3	M.13.03.01a	kal. indywid.	Zakup i montaż deski gzymsowej polimimerobetonowej gr. 40 mm szerokości 60 cm	m	53,60
8.4	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	2,533
8.5	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia	t	2,533
8.6	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących Beton C30/37	m3	23,25
8.7	M.19.01.01a	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych	m	57,60
8.8	M.12.01.00	kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów w krawężnikach i osadzenie stalowych kotew fi 14 na żywicy epoksydowej	szt	108,00
8.9	M.18.01.00	kalkulacja własna	Montaż rur osłonowych śr. 125mm w kapach	mb	53,60
8.10	M.18.03.01	analiza własna	Wykonanie dylatacji pozornych w chodnikach	m	15,80
8.11	M.19.01.07	KNR 233/702/1	Montaż barieroporęczy mostowych, barieroporęcze H1W2 (BSL-1,3/M/BL)	m	53,60
9			Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
9.1	M.20.01.08	kalkulacja własna	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m2	298,93
9.2	M.15.03.32	kalkulacja własna	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodników emulsją modyfikowaną polimerami	m2	95,14
10			Nawierzchnia na obiekcie		
10.1	D.02.00.01	KNNR 6 103/01	Wykonanie koryta na głębokość 50 cm	m2	124,10
10.2	D.02.00.01	KNNR 6 103/01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni	m2	124,10
10.3	D.04.05.01	KNNR 6 110/03 (3)	Wartwa ulepszanego podłoża z gruntu stab.cementem gr. 20cm	m2	124,10
10.4	D.04.04.01	KNNR 6 113/03	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej 30cm	m2	118,33
10.5	D.04.04.01	KNNR 6 113/06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z miesznki niezwiązanej gr. 20 cm	m2	104,62
10.6	D.04.03.01	KNNR 6 110/03 (3)	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m2	544,73
10.7	D.04.07.01a	KNNR 6 110/03 (3)	Wykonanie podbudowy bitumicznej AC22P gr. 7cm	m2	103,17
10.8	D.05.03.05b	KNNR 6 308/02 (2)	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W gr. 6cm	m2	220,78
10.9	D.05.03.05a	KNNR 6 309/02 (2)	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S gr. 4cm	m2	220,78
10.10	M.18.02.03	kalkulacja własna	Uciąglenie nawierzchni - siatka zbrojąca nawierzchnię	m2	84,00
11			Ubezpieczenia		
11.1	M.20.11.01	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - przypora gabionowa	m3	111,13
11.2	M.11.07.01	KNR 233/210/2	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C16/20	m3	25,76
11.3	M.20.11.01	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze strona prawa	m3	38,00
11.4	M.20.11.01	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze brzeg	m3	380,50
11.5	M.20.11.01	KNR 9-11 0401-02	Wykonanie geowłókniny separacyjnej - kosze gabionowe	m2	1 054,38
11.6	M.20.01.11a	kalkulacja własna	Wykonanie narzutu kamiennego - narzut dna potoku	m3	216,00
11.7	M.13.01.00	KNR 2-11 0208-03	Wykonanie podwaliny pod obrukowanie stożka - beton C30/37	m3	3,20
11.8	M.20.01.11	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m3	8,10

11.9	M.20.01.11	kalkulacja własna	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach. Grubość bruku 25 cm	m2	27,00
12			Kanał technologiczny		
12.1	M.18.01.00	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE: 2 rury fi125, 3 rury fi40, wiązka mikrorur	m	76,00
12.2	M.18.01.00	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych	szt	3,00
13			Przełożenie kabla teletechnicznego		
13.1	M.17.03.00	kalkulacja własna	Przełożenie kabla teletechnicznego	kpl	1,00
II			ROBOTY DROGOWE - DOJAZDY		
14			Nawierzchnia wraz z podbudową na dojazdach		
14.1	D.02.00.01	KNNR 6 103/01	Wykonanie koryta na głębokość 50 cm	m2	466,70
14.2	D.02.00.01	KNNR 6 103/01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni na dojazdach	m2	466,70
14.3	D.04.05.01	KNNR 6 110/03 (3)	Wartwa ulepszanego podłoża z gruntu stab.cementem gr. 20cm	m2	466,70
14.4	D.04.04.01	KNNR 6 113/03	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej 30cm	m2	378,27
14.5	D.04.04.01	KNNR 6 113/06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr. 20 cm	m2	336,88
14.6	D.04.03.01	KNNR 6 110/03 (3)	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m2	996,97
14.7	D.04.07.01a	KNNR 6 110/03 (3)	Wykonanie podbudowy bitumicznej AC22P gr. 7cm	m2	332,53
14.8	D.05.03.05b	KNNR 6 308/02 (2)	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W gr. 6cm	m2	332,22
14.9	D.05.03.05a	KNNR 6 309/02 (2)	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S gr. 4cm	m2	332,22
14.10	D.04.04.01	KNNR 6 113/05	Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego gr. 10 cm	m2	26,00
15			Wykonanie chodnika na dojeździe		
15.1	D.08.01.01	KNNR 6 403/04	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	50,00
15.2	D.08.03.01	KNNR 6 404/05	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	46,00
15.3	D.04.04.01	KNNR 6 113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	71,00
15.4	D.08.02.02	KNNR 6 502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	71,00
16			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
16.1	D.07.05.01	KNR 231 704/01	Montaż barieroporęczy drogowych, barieroporęcze H1W4 (BSL-1,3/M/BL)	m	20,00
16.2	D.07.05.01	KNR 231 704/01	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24-kg/m	m	51,00
16.3	D.07.05.01	KNR 231 704/05	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier	szt	3,00

Tabela wartości elementów scalonych

**Przebudowa obiektu mostowego JN1 35000229 w km 0+205 w ciągu drogi
powiatowej nr 1612K Laskowa - Nagórze w miejscowości Laskowa**

Lp.	Asortyment	Wartość netto
I	ROBOTY MOSTOWE	
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Roboty rozbiórkowe i ziemne	
3.	Pale wielkośrednicowe	
4.	Ściany ramy, skrzydła	
5.	Płyta mostu	
6.	Płyty przejściowe	
7.	Izolacje, odwodnienie	
8.	Kapy chodnikowe	
9.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	
10.	Nawierzchnia na obiekcie	
11.	Ubezpieczenia	
12.	Kanał technologiczny	
13.	Przełożenie kabla teletechnicznego	
II	ROBOTY DROGOWE - DOJAZDY	
14.	Nawierzchnia wraz z podbudową na dojazdach	
15.	Wykonanie chodnika na dojeździe	
16.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
RAZEM WARTOŚĆ NETTO		
VAT 23%		
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO		