

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
45233140-2 Roboty drogowe  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO JN1 35000277 W KM 1+284 W CIĄGU DROGI POWIATO-  
WEJ NR 1630K NIEDŹWIEDŹ - KONINA W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDŹ ORAZ W MIEJSCOWOŚCI  
KONINA  
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat limanowski, gmina Niedźwiedź, m. Niedźwiedź, Konina  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Limanowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. J. Marka 9, 34-600 Limanowa  
BRANŻA : DROGOWA, MOSTOWA, ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 18.02. 2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02. 2025r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka robót zgodna z dokumentacją techniczną.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO JN1 35000277 W KM 1+284 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1630K NIEDŹWIEDŹ - KONINA W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDŹ ORAZ W MIEJSCOWOŚCI KONINA</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	kalk. indywi	Pełna kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. indywi	Zapewnienie ciągłości ruchu na czas prowadzenia robót poprzez opracowanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z jej wykonaniem oraz budową i utrzymaniem ewentualnych obiektów i dróg objazdowych.	kpl.		
d.1.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalk. indywi	Pełna kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNNR 6	Demontaż balustrad mostowych z odwozem na miejsce wskazane przez inwestora - ciężar 1,52t	m		
d.1.2	0808-07	30,50	m	30,50	
				RAZEM	30,50
5	KNR 4-04	Rozkucie istniejących skrzydełek i ścianek zapleczy w osi nr 1 i 2	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0603-04	20,60	m <sup>3</sup>	20,60	
				RAZEM	20,60
6	KNR 4-04	Skucie betonu na gzymsach oraz bocznych krawędziach płyty	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0603-04	13,50	m <sup>3</sup>	13,50	
				RAZEM	13,50
7	KNNR 6	Rozebranie znaków drogowych ( słupki 3 szt., tarcze 6 szt.)	szt.		
d.1.2	0808-08	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0806-02	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-08	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach oraz odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-06 analogia	2,00	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0801-02 analogia	213,00	m <sup>2</sup>	213,00	
				RAZEM	213,00
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 25 km	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-04	213,00	m <sup>2</sup>	213,00	
				RAZEM	213,00
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 15 cm	m		
d.1.2	0101-02	29,00	m	29,00	
				RAZEM	29,00
1.3		<b>Roboty ziemne</b>			
14	KNR 2-01	Wykopy pod płyty przejściowe, skrzydełka i podwalinę stożka	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0217-06	223,50	m <sup>3</sup>	223,50	
				RAZEM	223,50
15	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-06	223,50	m <sup>3</sup>	223,50	
				RAZEM	223,50
16	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-08	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	223,50	
		223,50		RAZEM	223,50
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz materiału na nasyp	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0206-03				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61,00	m <sup>3</sup>	61,00	
				RAZEM	61,00
18 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dowóz materiału na nasyp Krotność = 20 61,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,00	
				RAZEM	61,00
19 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów za i pod płytami przejściowymi  60,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,60	
				RAZEM	60,60
20 d.1.3	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy)  60,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,60	
				RAZEM	60,60
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie podwaliny żelbetowej pod umocnienie stożka</b>			
21 d.1.4	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15  0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,50	
				RAZEM	0,50
22 d.1.4	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe  22,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,54	
				RAZEM	22,54
23 d.1.4	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  0,26	t  t	  0,26	
				RAZEM	0,26
24 d.1.4	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm  0,26	t  t	  0,26	
				RAZEM	0,26
25 d.1.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37  3,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,30	
				RAZEM	3,30
26 d.1.4	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 15,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,90	
				RAZEM	15,90
27 d.1.4	KNR 2-33 0713-18	Izolację przeciwwilgociową powłokową bitumiczną - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> 15,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,90	
				RAZEM	15,90
28 d.1.4	KNR 2-33 0713-22	Izolację przeciwwilgociową powłokową bitumiczną - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 15,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,90	
				RAZEM	15,90
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie skrzydełek i ścianek zapleczych</b>			
29 d.1.5	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15  3,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,50	
				RAZEM	3,50
30 d.1.5	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie  111,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111,00	
				RAZEM	111,00
31 d.1.5	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm  276,00	otw.  otw.	  276,00	
				RAZEM	276,00
32 d.1.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew na żywicy  276,00	szt.  szt.	  276,00	
				RAZEM	276,00
33 d.1.5	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16 mm 2,47	t  t	  2,47	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,47
34 d.1.5	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia ścianki zapleczone, skrzydełka - pręty o śr. 16mm	t		
		2,47	t	2,47	
				RAZEM	2,47
35 d.1.5	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37	m <sup>3</sup>		
		27,00	m <sup>3</sup>	27,00	
				RAZEM	27,00
36 d.1.5	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		63,00	m <sup>2</sup>	63,00	
				RAZEM	63,00
37 d.1.5	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		63,00	m <sup>2</sup>	63,00	
				RAZEM	63,00
38 d.1.5	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		63,00	m <sup>2</sup>	63,00	
				RAZEM	63,00
39 d.1.5	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m <sup>2</sup>		
		16,02	m <sup>2</sup>	16,020	
				RAZEM	16,020
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie płyty mostu</b>			
40 d.1.6	KNR 2-33 0712-02	Oczyszczenie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		75,52	m <sup>2</sup>	75,52	
				RAZEM	75,52
41 d.1.6	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm	otw.		
		890,00	otw.	890,00	
				RAZEM	890,00
42 d.1.6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew na żywicy	szt.		
		890,00	szt.	890,00	
				RAZEM	890,00
43 d.1.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
44 d.1.6	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16 mm	t		
		3,32	t	3,32	
				RAZEM	3,32
45 d.1.6	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia ścianki zapleczone, skrzydełka - pręty o śr. 16mm	t		
		3,32	t	3,32	
				RAZEM	3,32
46 d.1.6	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		29,00	m <sup>3</sup>	29,00	
				RAZEM	29,00
47 d.1.6	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		99,70	m <sup>2</sup>	99,70	
				RAZEM	99,70
48 d.1.6	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		99,70	m <sup>2</sup>	99,70	
				RAZEM	99,70
49 d.1.6	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		99,70	m <sup>2</sup>	99,70	
				RAZEM	99,70
50 d.1.6	KNR 2-33 0716-01	Izolacje z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		99,70	m <sup>2</sup>	99,70	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	99,70
51 d.1.6	KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie na obiekcie mostowym z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,25 61,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,62	
				RAZEM	61,62
52 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie na obiekcie mostowym z betonu asfaltowego AC 11S asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4,5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,125 61,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,62	
				RAZEM	61,62
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie płyt przejściowych</b>			
53 d.1.7	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. III 12,00	m  m	  12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.1.7	KNR 2-10 0303-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat. gruntu III-IV 12,00	m  m	  12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.1.7	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15  9,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,75	
				RAZEM	9,75
56 d.1.7	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie  66,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,50	
				RAZEM	66,50
57 d.1.7	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich 1,64	t  t	  1,64	
				RAZEM	1,64
58 d.1.7	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie pręty o śr. do 14 mm  1,64	t  t	  1,64	
				RAZEM	1,64
59 d.1.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C 30/37  15,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,50	
				RAZEM	15,50
60 d.1.7	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 60,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,43	
				RAZEM	60,43
61 d.1.7	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 60,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,43	
				RAZEM	60,43
62 d.1.7	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Krotność = 2 60,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,43	
				RAZEM	60,43
63 d.1.7	KNR 2-33 0716-01	Izolacje z papy termozgrzewalnej  60,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,43	
				RAZEM	60,43
<b>1.8</b>		<b>Wykonanie kapy chodnikowej</b>			
64 d.1.8	KNR 2-33 0706-01	Montaż granitowych krawężników mostowych na podlewce z grysu otoczonego kompozycją żywicy. Uszczelnienie uszczelką poliuretanową pomiędzy krawężnikiem a kapą chodnikową 32,42	m  m	  32,42	
				RAZEM	32,42
65 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych 4x100  32,35	m  m	  32,35	
				RAZEM	32,35
66 d.1.8	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich 0,93	t  t	  0,93	
				RAZEM	0,93
67 d.1.8	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm  0,93	t  t	  0,93	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,93
68 d.1.8	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników C30/37	m <sup>3</sup>		
		8,50	m <sup>3</sup>	8,50	
				RAZEM	8,50
69 d.1.8	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod nawierzchnie - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
70 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Izolacja-nawierzchnia kap chodnikowych przy użyciu emulsji asfaltowej i zatopionego w niej kruszywa wykonywana przez podwójne powierzchniowe utwardzenie	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
71 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Montaż rur osłonowych w kapie chodnikowej 110/6,3 mm - 4 szt	m		
		129,70	m	129,70	
				RAZEM	129,70
72 d.1.8	KNR 2-03 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg ( kotwy talerzowe)	szt.		
		35,00	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>1.9</b>		<b>Montaż urządzeń dylatacyjnych</b>			
73 d.1.9	KNR 2-33 0701-08 analogia	Wykonanie dylatacji szczelnych bitumicznych	m		
		20,26	m	20,26	
				RAZEM	20,26
<b>1.10</b>		<b>Wykonanie obrukowania stożków</b>			
74 d.1. 10	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		32,20*0,20	m <sup>3</sup>	6,44	
				RAZEM	6,44
75 d.1. 10	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		32,20	m <sup>2</sup>	32,20	
				RAZEM	32,20
76 d.1. 10	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		32,20	m <sup>2</sup>	32,20	
				RAZEM	32,20
77 d.1. 10	KNR 2-11 0406-03	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 50 cm	m <sup>2</sup>		
		32,20	m <sup>2</sup>	32,20	
				RAZEM	32,20
78 d.1. 10	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 50 cm	m <sup>2</sup>		
		32,20	m <sup>2</sup>	32,20	
				RAZEM	32,20
<b>1.11</b>		<b>Montaż elementów zabezpieczających most</b>			
79 d.1. 11	KNR 2-03 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg ( kotwy talerzowe)	szt.		
		33,00	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
80 d.1. 11	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż bariero-poręczy mostowej H2W2A - łącznik systemowy do barier 3 x1,33, słupki kotwione 23 szt., słupki wbijane 4 szt. Długość bariery kotwionej 33,25m, długość bariery wbijanej 4 m 33,25+4,00	m		
			m	37,25	
				RAZEM	37,25
81 d.1. 11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W5A (SP-09/2)	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>1.12</b>		<b>Naprawa konstrukcji mostu</b>			
82 d.1. 12	KNR AT-04 0106-03	Przygotowanie powierzchni betonowych ( spód płyty oraz korpus przyczółków) - strumieniowo-ścierne czyszczenie powierzchni betonowej	m <sup>2</sup>		
		106,00	m <sup>2</sup>	106,00	
				RAZEM	106,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 12	KNR 2-33 0810-02	Wypełnienie ubytków betonu materiałami PCC o średniej głębokości 0,5 cm. Zużycie 11kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		106,00	m <sup>2</sup>	106,00	
				RAZEM	106,00
84 d.1. 12	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		106,00	m <sup>2</sup>	106,00	
				RAZEM	106,00
<b>1.13</b>		<b>Uzupełnienie umocnienia dna koryta pod mostem</b>			
85 d.1. 13	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		6,00*0,20	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
86 d.1. 13	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		6,00	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.1. 13	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		6,00	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
88 d.1. 13	KNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego gr. 80 cm	m <sup>3</sup>		
		6,00	m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.1. 13	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 80 cm	m <sup>2</sup>		
		6,00	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.14</b>		<b>Przebudowa dojazdów do mostu</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Przebudowa chodnika</b>			
90 d.1. 14.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
91 d.1. 14.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.1. 14.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
93 d.1. 14.1	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		4,10	m	4,10	
				RAZEM	4,10
94 d.1. 14.1	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3,15	m <sup>2</sup>	3,15	
				RAZEM	3,15
95 d.1. 14.1	KNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		3,15	m <sup>2</sup>	3,15	
				RAZEM	3,15
<b>1.14.2</b>		<b>Rozbudowa jezdni i poboczy</b>			
96 d.1. 14.2	KNR 6 0112-01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 20%, proj. grubość 20cm ( 100 MPa)	m <sup>2</sup>		
		127,30	m <sup>2</sup>	127,30	
				RAZEM	127,30



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 0112-01 14.2 analogia	KNNR 6	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 28cm ( 100 MPa) Krotność = 1,4 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
98 d.1. 0113-05 14.2 analogia	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 22cm (160 MPa) Krotność = 2,2 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
99 d.1. 0202-01 14.2	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
100 d.1. 0110-02 14.2	KNNR 6	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
101 d.1. 0202-02 14.2	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
102 d.1. 0308-02 14.2	KNNR 6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
103 d.1. 0202-02 14.2	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
104 d.1. 0309-02 14.2	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4,5 cm Krotność = 1,125 127,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,30	
				RAZEM	127,30
105 d.1. 0204-05 14.2	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 - warstwa gr. 20 cm - pobocza Krotność = 2 11,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,91	
				RAZEM	11,91
<b>1.14.3</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie.</b>			
106 d.1. 0705-05 14.3	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	
				RAZEM	12,00
107 d.1. 0702-01 14.3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3,00	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.1. 0702-05 14.3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne 6,00	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO JNI 35000277 W KM 1+284 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1630K NIEDŹWIEDŹ - KONINA W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDŹ ORAZ W MIEJSCOWOŚCI KONINA - OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>			
109 d.2 0701-0201	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 20,00	m  m	  20,00	
				RAZEM	20,00
110 d.2 0723-01	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 20,00	m  m	  20,00	
				RAZEM	20,00
111 d.2 0303-02	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
112	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
113	KNR 5-08 d.2 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
114	KNR 5-08 d.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiaacza do 2 m - grunt kat III	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
115	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
117	KNR 2-01 d.2 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
118	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
119	KNR 5-10 d.2 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa LED45W	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		15	m-1 przew	15,00	
				RAZEM	15,00
124	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
125	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR 4-03 d.2 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		2	pkt.	2,00	
				RAZEM	2,00