

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Tytuł projektu:   Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa-Bukowsko-Szczawne polegająca na budowie chodnika w km 0+803. ÷ 2+195.86 str. prawa i w km 1+732.03 ÷ 1+796.77 str. lewa w m. Sieniawa**

Adres: pow. krośnieński, gm. Rymanów, m. Sieniawa, dz. 1126/2, 1131/1 i 1233

**Inwestor:           Zarząd Województwa Podkarpackiego  
Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie  
ul. Boya Żeleńskiego 19a, 35-105 Rzeszów**

Spis działów przedmiaru:

- 1.Roboty przygotowawcze**
- 2.Roboty ziemne**
- 3.Odwodnienie**
- 4.Podbudowy**
- 5.Nawierzchnie**
- 6.Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**
- 7.Roboty wykończeniowe**

CPV 45100000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Data opracowania: 26.11.2021r.

L.p.	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b>Dział 1. Roboty przygotowawcze</b>						
1	1.1	SST D 01.01.01a  KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z bieżącą obsługą geodezyjną – trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim L=2.0km	km	1.4	
2	1.2	SST D 01.02.01  KNR 2-01 0103/06 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 56-65cm z wywiezieniem pozostałości l=18 (oszacowano)	szt.	18	
3	1.3	SST D 01.02.02  KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm F=5728.6	m²	5729	Wg tabeli zdjęcia humusu
4	1.4	SST D 03.01.03  analogia KNR 2-31 1404/02	Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 0,5m – zamulenie 20% L=27	m	27	Wg tabeli zjazdów
5	1.5	SST D 03.01.03  analogia KNR 2-31 1404/02	Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 0,8-1.0m – zamulenie 20% - pod koroną drogi L=18	m	18	
6	1.6	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Rozbiórka rur pod zjazdami L=167	m	167	Wg tabeli zjazdów
7	1.7	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni żwirowych na zjazdach F=488	m²	488	
8	1.8	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni bitum. na zjazdach F=106	m²	106	
9	1.9	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Rozbiórka ścianek czołowych przy zjazdach z utylizacją destruktu L=72	m	72	Wg tabeli zjazdów
10	1.10	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach z utylizacją destruktu L1=4 – KM 0+815, L2=7 – KM 1+785 L=11	m	11	
11	1.11	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Demontaż barier energochłonnych z odwiezieniem do Rejonu DW L=24 – KM 0+815	m	24	
12	1.12	SST D 01.02.04  KNR 2-31 0703/03 0818/08 analogia	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych z demontażem słupka l=23	szt.	23	

13	1.13	SST D 01.02.04  kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków kilometrowych i hektometrowych l=22	szt.	22	
14	1.14	SST D 01.02.04  KNR AT-03 0102/01	Frezowanie śr. gr. 5cm nawierzchni na dojazdach $F1=3 \times 5.0 \times 6.5=97.5$	m <sup>2</sup>	98	
15	1.15	SST D 01.02.04  KNR AT-03 0102/01	Frezowanie nawierzchni gr. 5cm – krawędzie jezdni $F=1415 \times 1.23=1740.5$	m <sup>2</sup>	1741	Wg tabeli proj. krawężnika
16	1.16	SST D 01.02.04  KNR AT-03 0102/01	Frezowanie nawierzchni gr. 6cm – krawędzie jezdni $F=1415 \times 1.15=1627.3$	m <sup>2</sup>	1628	Wg tabeli proj. krawężnika
17	1.17	SST D 01.02.04  KNR AT-03 0102/01	Frezowanie nawierzchni gr. 7cm – krawędzie jezdni $F1=1415 \times 0.15=212.2$	m <sup>2</sup>	213	Wg tabeli proj. krawężnika
18	1.18	SST D 01.03.04  Kalkulacja indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach światłowodowych A83PS L1=4.0 – KM 1+205 L2=4.0 – KM 1+280 L3=4.0 – KM 1+831 L=12	m	12	
19	1.19	SST D 01.03.04  Kalkulacja indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach elektroenergetycznych A110PS L1=4.0 – KM 2+127 L=4	m	4	
<b>Dział 2. Roboty ziemne. Wykopy 6m<sup>3</sup>, nasypy 2647m<sup>3</sup></b>						
20	2.1	SST D 02.03.01  KSNR 1 0208/02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu – zużycie na miejscu V=5.9	m <sup>3</sup>	6	Wg tabeli robót ziemnych
21	2.2	SST D 02.01.01  KNR 2-01 0313/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV dowożonego samochodami samowyladowczymi $V=30\% \times 2640.8=792.2$	m <sup>3</sup>	793	Wg tabeli robót ziemnych
22	2.3	SST D 02.01.01  KNR 2-01 0313/02 analogia	Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV dowożonego samochodami samowyladowczymi $V=70\% \times 2640.8=1848.6$	m <sup>3</sup>	1849	Wg tabeli robót ziemnych
23	2.4	SST D 02.03.01  KNR 2-01 0237/03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt sypki kat. I-III V=2646.7	m <sup>3</sup>	2647	Wg tabeli robót ziemnych
24	2.5	SST D 04.01.01  KNR 2-31 0102/01 2-31 0102/02	Koryta o głębokości do 65cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV $F1=42.3+874.9=917.2$ – wg tab. poszerzeń $F2=1415 \times 0.35=495.3$ – poszerzenia pod krawężnikami – wg tab. proj. krawężnika F=1412.5	m <sup>2</sup>	1412.5	
<b>Dział 3. Odwodnienie</b>						
25	3.1	SST D 03.02.01  kalkulacja indywidualna	Rów kryty ø300 z wykopem, podsypką, obsypką i zasypką L=290.5	m	291	Wg tabeli elementów odwodnienia
26	3.2	SST D 03.02.01  kalkulacja indywidualna	Rów kryty ø400 z wykopem, podsypką, obsypką i zasypką L=45.5	m	46	Wg tabeli elementów odwodnienia

27	3.3	SST D 03.02.01  kalkulacja indywidualna	Rów kryty $\varnothing 600$ z wykopem, podsypką, obsypką i zasypką L=510.5	m	511	Wg tabeli elementów odwodnienia
28	3.4	SST D 03.02.01  kalkulacja indywidualna	Rów kryty $\varnothing 800$ z wykopem, podsypką, obsypką i zasypką L=447.5	m	448	Wg tabeli elementów odwodnienia
29	3.5	SST D 03.02.02  kalkulacja indywidualna	Przykanaliki $\varnothing 200$ wraz z wykopem, podsypką, obsypką i nadsypką L=54	m	54	Wg tabeli elementów odwodnienia
30	3.6	SST D 03.02.02  kalkulacja indywidualna	Studzienki połączeniowe $\varnothing 1000$ z wykopem, obsypką i zasypką oraz włazami typu ciężkiego l=12	szt.	12	Wg tabeli elementów odwodnienia
31	3.7	SST D 03.02.02  kalkulacja indywidualna	Studzienki połączeniowe $\varnothing 1200$ z wykopem, obsypką i zasypką oraz włazami typu ciężkiego l=28	szt.	28	Wg tabeli elementów odwodnienia
32	3.8	SST D 03.02.02  KNR 2-18 0625/02	Studzienki ściekowe $\varnothing 500$ wraz z rozbiórką nawierzchni, wykopem, zasypką, odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i wpustami typu ciężkiego l=41	szt.	41	Wg tabeli elementów odwodnienia
33	3.10	SST D 03.01.01  kalkulacja indywidualna	Komora żelbetowa połączeniowa 9.95x2.55x2.06m l=1	szt.	1	Wg tabeli elementów odwodnienia
34	3.11	SST D 06.06.01  KNR 2-11 0411/01 analogia	Ścieki z elementów prefabrykowanymi na podsypce z pospółki gr. 15cm – ściek drogowy L=231	m	231	Wg tabeli elementów odwodnienia
35	3.12	SST D 06.06.01  KNR 2-11 0411/01 analogia	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi na podsypce z pospółki gr. 15cm – ściek drogowy L1=40 – KM 1+765 ÷ 1+806 L2=20 – KM 1+740 L=60	m	60	
36	3.13	SST D 06.06.01  KNR 2-11 0411/01 analogia	Umocnienie rowów płytami prefabrykowanymi na podsypce z pospółki gr. 15cm – pł. ażurowe F1=10 – KM 0+814 F2=150 – KM 1+785 F3=60 – KM 1+740 F=220	m <sup>2</sup>	220	
37	3.16	SST D 03.01.01a  KNR 2-33 0601/01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych HDPE o średnicy 80cm L=6 – zjazd KM 1+636	m	6	
38	3.17	SST D 03.01.03  KNR 2-31 1403/06 analogia	Oczyszczanie rowu z namotu o grubości 50cm z wyprofilowaniem skarp – korekta niwelety rowu L1=175 – KM 1+570 ÷ 1+745 L2= 60 – KM 2+120 ÷ 2+180 L=235	m	235	
39	3.18	SST D 03.01.03  KNR 2-31 1403/06 analogia	Oczyszczanie przykanalików L=30 – KM 2+180 ÷ 2+194	m	30	
40	3.19	SST D 03.02.02  kalkulacja indywidualna	Naprawa studzienki połączeniowej z montażem włazu typu ciężkiego l=1 – KM 2+195	szt.	1	

41	3.20	SST D 03.01.01a  Kalkulacja indywidualna	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych stalowych spiralnie karbowanych łukowo kołowych 144×97cm z umocnionymi wylotami poduszkami betonowymi 120×80×30cm ławą żwirowo-piaskową gr. 30cm, obsypką i zasypką z kruszywa L=17.5 – zjazd KM 1+785	m	17.5	
<b>Dział 4. Podbudowy</b>						
42	4.1	SST D 04.01.01  KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV F1=42.3+874.9=917.2 – poszerzenia F2=1415×0.35=495.3 – poszerzenia pod krawężnikami F3=2266 – chodnik F4=480 – przejazdy F5=157 - zjazdy F=4315.5	m <sup>2</sup>	4316	Wg tab. posz. Wg tabeli proj. chodnika Wg tabeli zjazdów Wg tabeli proj. kraw.
43	4.2	SST D 08.01.01  KNR 2-31 0403/03 2-31 0402/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30x100cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej L=1415	m	1415	Wg tabeli proj. krawężnika
44	4.3	SST D 08.03.01  KNR 2-31 0402/04 2-31 0407/05	Obrzeże betonowe 8x30x100 na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej L=1648	m	1648	Wg tabeli proj. obrzeża
45	4.4	SST D 04.02.01  KNR 2-31 0104/05 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie gr 10cm po zagęszczeniu – chodnik F=2266	m <sup>2</sup>	2266	Wg tabeli proj. chodnika
46	4.5	SST D 04.02.01  KNR 2-31 0104/05 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie gr 10cm po zagęszczeniu – przejazdy przez chodnik F=480	m <sup>2</sup>	480	Wg tabeli zjazdów
47	4.6	SST D 04.04.02  KNR 2-31 0114/07 2-31 0114/08	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm – chodnik F=2266	m <sup>2</sup>	2266	Wg tabeli proj. chodnika
48	4.7	SST D 04.06.01  KNR 2-31 0109/03 2-31 0109/04 analogia	Warstwa podbudowy z chudego betonu gr. 20cm – przejazdy przez chodnik F=480	m <sup>2</sup>	480	Wg tabeli zjazdów
49	4.8	SST D 04.02.01  KNR 2-31 0106/03 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie gr 10cm po zagęszczeniu – poszerzenia F1=42.3+874.9=917.2 – poszerzenia F2=1415×0.35=495.3 – poszerzenia pod krawężnikami F=1412.5	m <sup>2</sup>	1413	Wg tabeli poszerzeń Wg tabeli proj. krawężnika
50	4.9	SST D 04.02.01  KNR 2-31 0104/05 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie gr 25cm po zagęszczeniu – poszerzenia F1=42.3+874.9=917.2 – poszerzenia F2=1415×0.35=495.3 – poszerzenia pod krawężnikami F=1412.5	m <sup>2</sup>	1413	Wg tabeli poszerzeń Wg tabeli proj. krawężnika
51	4.10	SST D 04.04.02  KNR 2-31 0114/07 2-31 0114/08	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm - poszerzenia F=42.3+874.9=917.2 – poszerzenia	m <sup>2</sup>	918	Wg tabeli poszerzeń
52	4.11	SST D 05.03.05  KNR 2-31 0110/01 2-31 0110/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 7cm po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza F1=42.3+874.9=917.2 – poszerzenia F2=1415×0.15=212.3 – dodatek do poszerzeń F=1129.5	m <sup>2</sup>	1130	Wg tabeli poszerzeń Wg tabeli proj. krawężnika

53	4.12	SST D 05.03.26  Kalkulacja indywidualna	Zbrojenie nawierzchni bitumicznej siatką powlekaną polimeroasfalem $R_m \geq 100 \text{ kN/m}$ $F = 1415 \times 2.00 = 2830$	$\text{m}^2$	2830	
54	4.13	SST D 04.02.01  KNR 2-31 0104/05 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie gr 20cm po zagęszczeniu – zjazdy $F = 157$	$\text{m}^2$	157	Wg tabeli zjazdów
55	4.14	SST D 04.04.02  KNR 2-31 0114/07 2-31 0114/08	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 25cm – zjazdy $F = 157$	$\text{m}^2$	157	Wg tabeli zjazdów
<b>Dział 5. Nawierzchnie</b>						
56	5.1	SST D 05.03.23  KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej – chodnik $F = 2266$	$\text{m}^2$	2266	Wg tabeli proj. chodnika
57	5.2	SST D 05.03.23  KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru czerwonego), układane na podspłce cementowo-piaskowej - przejazdy $F = 480$	$\text{m}^2$	480	Wg tabeli zjazdów
58	5.3	SST D 05.03.05  KNR 2-31 0310/01 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 6cm po zagęszczeniu – warstwa wiążąca - jezdnia $F_1 = 42.3 + 874.9 = 917.2$ – poszerzenia $F_2 = 1415 \times 1.15 = 1627.3$ – dodatek do poszerzeń $F = 2544.5$	$\text{m}^2$	2545	Wg tabeli poszerzeń Wg tabeli proj. krawężnika
59	5.4	SST D 05.03.05  KNR 2-31 0310/01 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5cm po zagęszczeniu – warstwa ścieralna - jezdnia $F_1 = 42.3 + 874.9 = 917.2$ – poszerzenia $F_2 = 1415 \times 1.23 = 1740.5$ – dodatek do poszerzeń $F = 2657.7$	$\text{m}^2$	2658	Wg tabeli poszerzeń Wg tabeli proj. krawężnika
60	5.5	SST D 05.03.05  KNR 2-31 0310/01 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5cm po zagęszczeniu – warstwa ścieralna - zjazdy $F = 152$	$\text{m}^2$	152	Wg tabeli zjazdów
61	5.6	SST D 05.02.01  KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kłińca sortowanego (4-31.5) z powierzchniowym utwardzeniem młem kamiennym o grubości po zagęszczeniu 15cm – pobocza lewostronne $F = (931 + 401) \times 0.7 = 932.4$	$\text{m}^2$	933	
<b>Dział 6. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
62	6.1	SST D 07.06.02  KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne $L_1 = 12.0$ – KM 1+782 ÷ 1+788 $L_2 = 52.0$ – KM 2+116 ÷ 2+166 $L_3 = 10.0$ – KM 2+171 ÷ 2+181 $L = 74$	m	74	
63	6.2	SST D 07.02.01  KNR 2-31 0702/02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm $L = 24$	szt.	24	
64	6.3	SST D 07.02.01  KNR 2-31 0703/02 analogia	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> $L = 27$	szt.	27	
65	6.4	SST D 07.02.01  kalkulacja indywidualna	Zamocowanie słupków kilometrowych i hektometrowych $L = 26$	szt.	26	
66	6.5	SST D	Linie przystankowe malowane ręcznie	$\text{m}^2$	9.1	

		04.02.01  KNR 2-31 0706/01 analogia	F=4×2.28=9.1			
<b>Dział 7. Roboty wykończeniowe</b>						
67	7.1	SST D 01.01.01a  KNR 2-31 0119/04	Inwentaryzacja powykonawcza – trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim – analogia L jak poz. 1	km	1.4	