

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA TOROWA CZĘŚĆ II**

KOD CPV: 45 234 100-7 budowa kolei

KOD CPV: 45 110 000-1 roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Lp.	Podstawa	Opis	jednostka obmiaru	Poszcz.	cena jedn.
<b>1</b>	<b>Rozbiórki</b>				
1	KNR 2-01 011901	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kolei w terenie równinnym	km	0,307	0,307
2	KNR 2-09 020603	Rozbieranie torów szer. 1435 mm na podkładach żelbetowych z poprzeczkami przy połączeniach spawanych szyn w styku (370/1000 = 0,370)	km	0,370	0,370
3	KNR 2-09 042501	Transport szyn z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (30*42,48*0,001*2 = 2,549)	t	2,549	2,549
4	KNR 2-09 042505	Transport podkładów żelbetowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (30/0,6*0,075 = 3,75)	t	3,75	3,75
5	KNR 2-31 010301	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-II	m <sup>2</sup>	1587	1587
6	KNR-W 2-01 0203-14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1100	1100
<b>2</b>	<b>Budowa torowiska - torowisko na podkładach</b>				
7	KNR 2-09 010103	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	28,06	28,06
8	KNR 9-11 020201	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	510,65	510,65
9	KNR 2-31 011405 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	510,65	510,65
10	KNR 2-09 010206	Wykonanie podbudowy z tłucznia z zagęszczeniem walcem w torowiskach bez podkładów	m <sup>3</sup>	208,13	208,13
11	KNR 2-09 020103	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn kolejowych z przymocowaniem pośrednim do podkładów żelbetowych uzbrojonych na budowie (116,31*2/1000 = 0,233)	km	0,233	0,233
12	KNR 2-09 040404	Ręczne podbijanie podkładów w torach o szer. 1435 mm tłuczniem przy rozstawie podkładów 70 cm (116,31/1000 = 0,116)	km	0,116	0,116
13	KNR 2-09 010208	Ręczne wykonanie zasypki z tłucznia	m <sup>3</sup>	52,87	52,87
<b>3</b>	<b>Zabudowa przejazdów płytami CBP i międzytorza nawierzchnią betonową</b>				
14	KNR 9-11 020104	Geotkanina separacyjna	m <sup>2</sup>	280,8	280,8
15	KNR 2-31 010501	Podsypka z miálu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	21,6	21,6
16	KNCK-7 050303	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>	150,92	150,92
17	KNR 2-31 030801 0308-02	Podbudowa z betonu C20/25 gr. 25cm	m <sup>2</sup>	14,8	14,8
18	KNR 2-31 030803 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 gr. 25cm	m <sup>2</sup>	14,8	14,8
<b>4</b>	<b>Torowisko bez podkładów</b>				
<b>4.1</b>	<b>Płyta żelbetowa</b>				
19	KNR 2-09 010103	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	21	21
20	KNR 9-11 020201	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	422	422
21	KNR 2-31 011405 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	422	422
22	KNR 2-31 010901	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>	422	422
23	KNR 2-33 020301	Deskowanie tradycyjne (0.92*24+157 = 179.080)	m <sup>2</sup>	179,08	179,08
24	KNR 2-33 020702	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - (15039+ 2347.8)/ 1000 = 17.387	t	17,387	17,387
25	KNR 2-33 040503	Montaż zbrojenia prętami ze stali BSt500 - (15039+ 2347.8)/ 1000 = 17.387	t	17,387	17,387
26	KNR 2-33 021002	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - 138+22.1 = 160.100	m <sup>3</sup>	160,1	160,1
<b>4.2</b>	<b>Prefabrykowane płyty odwodnieniowe</b>				
27	KNR 2-09 010103	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	1,7	1,7
28	KNR 9-11 020201	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	34	34
29	KNR 2-31 011405 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	34	34

30	KNR 2-31 010901	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>	34	34
31	KNR 2-31 030602	Montaż prefabrykowanych płyt odwodnieniowych	m	14	14
<b>4.3 Nawierzchnia betonowa na przejeździe</b>					
32	KNR 2-09 010103	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	0,31	0,31
33	KNR 9-11 020201	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	6,21	6,21
34	KNR 2-31 011405 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	6,21	6,21
35	KNR 2-31 030801 0308-02	Podbudowa betonowa z betonu C30/37 gr. 25cm	m <sup>2</sup>	6,21	6,21
36	KNR 2-31 030803 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 gr. 21cm	m <sup>2</sup>	6,21	6,21
<b>4.4 Montaż szyn</b>					
37	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>	171,72	171,72
38	KNR 2-09 041502	Wypełnianie komór szynowych wkładkami betonowymi - $(95.40*4)/1000 = 0.382$	km	0,382	0,382
39	KNR 2-09 041403	Regulacja szerokości torów w torach ułożonych bez podkładów - $95.40*2 = 190.800$	m	190,80	190,80
40	KNR 2-09 041501	Wykończenie zalewu toru km $(95.40*2*4)/1000 = 0.763$	km	0,763	0,763
<b>4.5 Odwodnienie liniowe</b>					
41	KNR 2-31 010903 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - $0.662*95.4*4 = 252.619$	m <sup>2</sup>	252,619	252,619
42	KNR 2-31 010901	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - $6*95.4*4 = 228.960$	m <sup>2</sup>	228,96	228,96
43	KNR 2-31 060602	Korytka odwodnienia liniowego, klasa obciążenia E600 - $95.4*4 = 381.600$	m	381,60	381,60
44	KNR 2-31 060602	Studzienka z osadnikiem	szt.	28	28
<b>5 Nawierzchnia betonowa rejonu rozładunkowego</b>					
45	KNR 2-31 011103	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - $216.61 + 46.80 = 263.410$	m <sup>2</sup>	263,41	263,41
46	KNR 2-31 010901 0109-02	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	263,41	263,41
47	KNR 2-31 030803	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	263,41	263,41
48	KNR 2-31 030804	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	263,41	263,41
<b>6 Krawężniki</b>					
49	KNR 2-31 040104	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	453,52	453,52
50	KNR 2-31 010501 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - $453.52*0.4 = 181.408$	m <sup>2</sup>	181,408	181,408
51	KNR 2-31 040204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - $453.52*0.15 = 68.028$	m <sup>2</sup>	68,028	68,028
52	KNR 2-31 040304	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	424,72	424,72
53	KNR 2-31 040304	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,8	28,8
<b>7 Drenaż</b>					
54	KNR 2-01 020501	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wykonanie wykopów pod rurociągi drenarskie i przejścia pod torami - $49*0.18+4*1.5*1.5*2 = 26.820$	m <sup>3</sup>	26,82	26,82
55	KNR 2-09 010705	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 150 mm w gruncie kat.III na podsypce z piasku gr. 10 cm w otulinie z geowłókniny z z podsypką i zasypką	m	49	49
56	KNR 2-31 010501 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod studnie	m <sup>2</sup>	2	2
57	KNR 2-09 010301	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod studnie - grub.warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	2	2
58	KNR 2-09 010901	Wykonanie studni osadowych z kregów o śr. 800 mm głębokości 2.0 m	stud.	4	4
59	KNR 2-09 011102	Układanie przykanalików z rur pełnych z tworzywa o średnicy fi=200mm	m	6	6