

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Zadanie: **Modernizacja wiaduktu drogowego n/PKP w ciągu drogi 2768D w Ciechanowicach**

Lp.	Podstawa/Numer specyfikacji	Opis	Ilość	Jednostka miary	Razem
<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1.d.1	KNR 2-010121-01/D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych-niwelacja terenu	0,22	ha	0,22
2.d.1	KNR 2-330702-08/D.01.02.04	Demontaż barier kamiennych	45,00	t	45,00
3.d.1	KNR 2-330702-03/D.01.02.04	Demontaż osłon przeciwpożarowych mostowych z płaskowników	0,10	t	0,10
4.d.1	kalkulacja własna/D.10.02.01	Demontaż metalowych osłon trakcji oraz uszynienie wiaduktu	1	kpl.	1
5.d.1	KNR AT-030102-02/D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	465,00	m <sup>2</sup>	465,00
6.d.1	KNR AT-500104-04/M.15.01.02	Czyszczenie powierzchni muru kamiennego przez piaskowanie - przed rozbiórką	1 338,00	m <sup>2</sup>	1 338,00
7.d.1	KNR 4-040303-03/D.01.02.03	Rozebranie ścian z kamienia o gr. do 30 cm - do odwozu	5,20	m <sup>3</sup>	5,20
8.d.1	KNR 4-040303-03/D.01.02.03	Rozebranie ścian z kamienia o gr. do 30 cm - przemurowania	200,00	m <sup>3</sup>	200,00
9.d.1	KNR 4-041103-02/D.01.02.03	Załadowanie gruzu koparko - ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	23,20	m <sup>3</sup>	23,20
10.d.1	KNR 4-041103-04/D.01.02.03	Wywiezenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodów samowyładowczych na odległość 5 km	23,20	m <sup>3</sup>	23,20
<b>2. Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b>					
11.d.2	KNR 2-010206/D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżku 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (roboty związane z wykonaniem koryta na dojazdach oraz odkopanie istniejących ścian pachwinowych (tarczowych), wykopy odsłaniające konstrukcję łuku betonowego	800,00	m <sup>3</sup>	800,00
<b>3. Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów</b>					
12.d.3	kalkulacja własna/D.10.02.01	Zabezpieczenie wewnętrznej sieci wodociągowej 110 mm poprzez podwieszenie rurociągu. Wbicie dwóch rur stalowych fi 200 mm, zawieszenie dwóch lin fi 25 mm pomiędzy rurami	25,00	m	25,00
13.d.3	KNR 2-330409-05/M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - korek pod ławy	6,00	m <sup>3</sup>	6,00
14.d.3	KNR 2-330404-10/M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm - ławy	0,90	t	0,90
15.d.3	KNR 2-330405-12/M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm - ławy	0,90	t	0,90

16.d.3	KNR 2-330409-05/M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ławy	13,00	t	13,00
17.d.3	KNR 2-110415-05/D.04.04.01	Wykonanie ścian oporowych o gr. 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego rzędowo	200,00	m <sup>3</sup>	200,00
18.d.3	KNR 2-330404-10/M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm - wieniec pod kapami	0,20	t	0,20
19.d.3	KNR 2-330405-12/M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm - wieniec pod kapami	0,20	t	0,20
20.d.3	KNR 2-330409-05/M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wieniec pod kapami	3,00	m <sup>3</sup>	3,00
21.d.3	KNR 2-330404-10/M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10 mm - kap chodnikowych	1,20	t	1,20
22.d.3	KNR 2-330405-12/M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10 mm - kap chodnikowych	1,20	t	1,20
23.d.3	kalkulacja własna/M.13.13.01a	Montaż deski gzymsowej z polimerobetonu	58,00	m	58,00
24.d.3	KNR 2-330210-02/M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy chodnikowe	11,00	m <sup>3</sup>	11,00
25.d.3	kalkulacja własna/M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 5 mm na powierzchni betonowej	52,00	m <sup>2</sup>	52,00
26.d.3	KNR AT-500104-04/M.15.01.02	Czyszczenie powierzchni betonowych łuku i ścian czołowych	305,00	m <sup>2</sup>	305,00
27.d.3	KNR 2-330712-03/M.20.20.15a	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą PCC nierówności powierzchni betonowych łuku i ścian czołowej	305,00	m <sup>2</sup>	305,00
28.d.3	KNR 2-020605-01/M.15.02.03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - izolacja termostozgrzewalna	78,00	m <sup>2</sup>	78,00
29.d.3	KNR 2-330712-02/M.20.20.15a	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację powierzchni podpór	115,00	m <sup>2</sup>	115,00
30.d.3	KNR 2-330713-20/M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	115,00	m <sup>2</sup>	115,00
31.d.3	KNR 2-330713-24/M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	115,00	m <sup>2</sup>	115,00
32.d.3	KNR-W 2-010228-02 s.sz. 2.5.2.9907-03/D.04.04.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0,98	800,00	m <sup>3</sup>	800,00
33.d.3	KNR 2-310407-03/D.08.03.01	Krawężniki kamienne o wymiarach 30x20x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem z wypełnieniem spoin piaskiem	66,00	m	66,00

34.d.3	KNR 2-310104-07/D.04.04.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	180,00	m <sup>2</sup>	180,00
35.d.3	KNR 0-250202-01/M.20.01.08	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - pokrycie farbą bocznych oraz dolnej powierzchni łuku betonowego	190,00	m <sup>2</sup>	190,00
36.d.3	kalkulacja własna/D.10.02.01	Montaż metalowych osłon trakcji oraz uszynienie wiaduktu	1,00	kpl.	1,00
<b>4. Wznoszenie barier drogowych</b>					
37.d.4	KNR 2-330702-04/D.07.05.01	Montaż barieroporęczy - bariera mostowa BSP 160/1 (słupki IPE 160 w rozstawie co 1 m, prowadnica typu B)	58,00	m	58,00
38.d.4	KNR 2-330702-04/D.07.05.01	Montaż bariery mostowej (słupki IPE 100 w rozstawie co 1 m, prowadnica typu B)	135,00	m	135,00
<b>5. Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg</b>					
39.d.5	KNR-W 2-010108-01/D.02.01.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - wycinka zakrzaczeń na skarpach	0,05	ha	0,05
40.d.5	KNR-W 2-010119-01/02/D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 30 cm za pomocą koparek - na skarpach	90,00	m <sup>2</sup>	90,00
41.d.5	KNR 2-310407-03/D.08.03.01	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	42,00	m	42,00
42.d.5	KNR-W 2-010228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03/D.04.04.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0,98	4,00	m <sup>3</sup>	4,00
43.d.5	KNR 2-310104-07/D.04.04.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	82,00	m <sup>2</sup>	82,00
44.d.5	KNR 2-110406-02/M.20.01.08	Wykonanie zabruku z kostki kamiennej granitowej regularnej 10x10 cm na kruszywie stabilizowanym cementem Rm=5 MPa, średniego na skarpach o wysokości ponad 4 m o powierzchniach sferycznych. Grubość bruku z podsypką - 25 cm	82,00	m <sup>2</sup>	82,00
<b>6. Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b>					
45.d.6	KNR 2-310104-07/08/D.04.04.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	630,00	m <sup>2</sup>	630,00
46.d.6	KNNR 60109-03/D.04.06.01	Podbudowy z kruszyw stabilizowanych cementem 5 MPa o gr. po zagęszczeniu 20 cm	630,00	m <sup>2</sup>	630,00
47.d.6	KNNR 60113-02/D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu 20 cm	590,00	m <sup>2</sup>	590,00

48.d.6	KNNR 61005-07/D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu m <sup>2</sup> . Emulsja asfaltowa niemodyfikowana	590,00	m <sup>2</sup>	590,00
49.d.6	KNNR 60308-02/D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 7 cm (warstwa podbudowy bitumicznej)	570,00	m <sup>2</sup>	570,00
50.d.6	KNR 9-110103-01/D.05.03.26a	Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni jezdni geokompozytem bitumowanym	540,00	m <sup>3</sup>	540,00
51.d.6	KNNR 61005-07/D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu m <sup>2</sup> . Emulsja asfaltowa niemodyfikowana	570,00	m <sup>2</sup>	570,00
52.d.6	KNNR 60308-02/D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca)	540,00	m <sup>2</sup>	540,00
53.d.6	KNNR 61005-07/D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu m <sup>2</sup> . Emulsja asfaltowa niemodyfikowana	540,00	m <sup>2</sup>	540,00
54.d.6	KNNR 60309-02/D.05.03.05a	Nawierzchnie SMA o gr. 4 cm (warstwa ścieralna)	510,00	m <sup>2</sup>	510,00
55.d.6	KNNR 60101-03/D.04.04.02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości poboczy	186,00	m <sup>2</sup>	186,00
56.d.6	KNR 2-310407-03/D.08.03.01	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem z wypełnieniem spoin piaskiem - za poboczami	100,00	m	100,00
57.d.6	KNNR 60109-03/D.04.06.01	Podbudowy z kruszyw stabilizowanych cementem 5 MPa o gr. po zagęszczeniu 20 cm	186,00	m <sup>2</sup>	186,00
58.d.6	KNNR 60302-01/D.05.03.05b	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pobocza z kamienia	186,00	m <sup>2</sup>	186,00

**UWAGA!**

**Zamawiający pomocniczo udostępnia niniejszy przedmiar robót, który nie stanowi ostatecznej podstawy wyceny z uwagi na ryczałtowe rozliczenie przedmiotu zamówienia.**

*Zamawiający zastrzega, że przy kalkulowaniu ceny oferty Wykonawca winien wziąć pod uwagę całość opisu przedmiotu zamówienia. W przypadku robót, które zostały ujęte w projekcie budowlanym, ale nie zostały ujęte w przedmiarze Wykonawca zobowiązany będzie je wykonać w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.*

**Ryzyko oszacowania i złożenia oferty jedynie na podstawie niniejszego przedmiaru robót obciąża w całości wyłącznie Wykonawcę.**