

---

# PRZEDMIAR ROBÓR NR 19-2016

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45221115-1 Roboty budowlane w zakresie mostów ze stali

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa mostu "Harcerskiego" w ciągu drogi leśnej nad rzeką Płociczna na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego o/o Ostrowiec oddział 230/232  
INWESTOR : Drawiński Park Narodowy  
ADRES INWESTORA : ul. Leśników 2 , 73-220 Drawno  
BRANŻA : Mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Wereszczyńska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż E. Banek  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>M-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>KOD CPV 45100000-8</b>			
1	BCD M-20 20.	Wytyczenie geodezyjne obiektu o długości do 30 m	m		
d.1	01.01.11-01				
	M.01.01.01	18,80	m	18,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,80</b>
<b>2</b>		<b>M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b> <b>KOD CPV 45111200-0</b>			
<b>2.1</b>		<b>M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	BCD M-21 21.	Wykopy fundamentowe szerokoprzestrzenne głębokości do 3,0 m	m³		
d.2.1	30.01.11-03	wykonywane na łądzie w gruntach o normalnej wilgotności, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 1 km (grunt kat. I-IV)			
	M.11.01.01	107,20	m³	107,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,20</b>
3	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III wraz z kosztem zakupu materiału	m³		
d.2.1	0504-04				
	M.11.01.04	71,30	m³	71,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,30</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.2.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
	M.11.01.04	j.w 71,30	m³	71,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,30</b>
<b>3</b>		<b>PAŁE</b> <b>KOD CPV 45220000-5</b>			
5	BCD M-21 21.	Wykonanie pali pionowych dużych średnic w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, średnica pala 400 mm.	m		
d.3	03.01.11-02				
	M.11.03.05	<wg rys nr M-05 > 8*10,00	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
6	BCD M-21 21.	Wykonanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic d<1000 mm	t		
d.3	03.01.69-01				
	M.11.03.05	<wg rys nr M-05 > 1328,00/1000	t	1,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,33</b>
7	d.3 wycena indywidualna	Koszt zakupu stali profilowej dla pali - rura fi 406,4/12,5	kg		
	M.11.03.05	<wg rys nr M-05 > 9889,00	kg	9889,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9889,00</b>
<b>4</b>		<b>M.12.00.00 ZBROJENIE</b> <b>KOD CPV 45220000-5</b>			
8	BCD M-22 22.	Wykonanie i montaż zbrojenia przyczółków	t		
d.4	01.02.69-01				
	M.12.01.03	2380,00/1000 <wg rys nr M-07>	t	2,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,38</b>
<b>5</b>		<b>M-13.00.00 BETON</b> <b>KOD CPV 45220000-5</b>			
9	BCD M-22 22.	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C 30/37 (B-37), wysokości do 4 m	m³		
d.5	01.01.13-01				
	M.13.01.03	27,30 <wg rys nr M-07>	m³	27,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
10	KNR 2-20	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o grubości 10 cm	m³		
d.5	0101-01				
	M.13.02.02	4,10 <wg rys nr M-07>	m³	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
<b>6</b>		<b>USTRÓJ NOŚNY - KONSTRUKCJA STAŁOWA</b> <b>KOD CPV 45221115-1</b>			
<b>6.1</b>		<b>M.14.00.00 KONSTRUKCJE STAŁOWE</b>			
11	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa	t		
d.6.1	0210-01				
	M.14.01.02	11805,00/1000 <wg rys M-08>	t	11,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,81</b>
<b>6.2</b>		<b>PLAC MONTAŻOWY</b>			
12	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m²		
d.6.2	0408-01				
	M.14.01.02	2*4,00*16,00	m²	128,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
13 d.6.2	KNR 2-25 0408-02 M.14.01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 128,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
14 d.6.2	KNR 2-25 0408-04 M.14.01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa 128,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
15 d.6.2	KNR 2-25 0408-06 M.14.01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie z 90% odzyskiem płyt 128,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
<b>6.3</b>		<b>M.14.02.00 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>			
16 d.6.3	KNR 7-12 0102-02 M.14.02.01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do stopnia czystości Sa2,5 konstrukcji kratowych 174,30 <wg rys M-08>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,30</b>
17 d.6.3	KNR 7-12 0219-02 M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowo-poliuretanowymi konstrukcji kratowych 174,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,30</b>
18 d.6.3	KNR 7-12 0226-02 M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowo-poliuretanowymi konstrukcji kratowych 174,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,30</b>
<b>7</b>		<b>M.15.00.00 IZOLACJE KOD CPV 45220000-6</b>			
19 d.7	BCD M-27 27. 01.01.51-02 M.15.01.01	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe (2*3,14+0,70*5,10+0,60*5,10+2,20*2,00+1,40*4,50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,22</b>
20 d.7	BCD M-27 27. 01.01.52-02 M.15.01.01	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome 2*1,60*4,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
21 d.7	KNR 2-02 0616-01 M.15.01.03	Przekładka z papy asfaltowej między belkami konstrukcji stalowej nośnej a poprzecznicami konstrukcji drewnianej 0,45*0,25*6*10 0,45*4,60*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,75 12,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,17</b>
22 d.7	KNR 2-02 0616-01 M.15.01.03	Przekładka z papy asfaltowej na poprzecznicach konstrukcji drewnianej 0,30*6,50*10 0,30*4,84*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,50 13,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,57</b>
<b>8</b>		<b>M.17.00.00 ŁOŻYSKA CPV 45220000-5</b>			
23 d.8	KNR 2-33 0211-01 M.17.01.04	Montaż łożysk stalowych 6*2	szt. szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>9</b>		<b>M.19.00.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU KOD CPV 45233200-1</b>			
24 d.9	BCD D-08 08. 01.01.41-01 M.19.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10) (0,37*0,15+0,15*0,15)*4,50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
25 d.9	BCD D-08 08. 01.02.11-02 M.19.01.01	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej 4,50*2	m m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>10</b>		<b>M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE KOD CPV 45220000-5</b>			
<b>10.1</b>		<b>USTRÓJ NOŚNY - KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>			
26 d.10.1	KNR 2-33 0102-01 M.20.01.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych - drewno impregnowane środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi 4,49+(4,49*10%) <wg rys M-09>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,94</b>
27 d.10.1	KNR 2-33 0102-04  M.20.01.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych - drewno impregnowane środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi 4,06+2,72 <wg rys M-09> 6,78*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,78 0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,46</b>
28 d.10.1	KNR 4-04 0401-13	Zabezpieczenie czoła pomostu drewnianego bednarką ocynkową 4x50 4,60*1,62*2 <wg rys M-09>	kg  kg	  14,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,90</b>
29 d.10.1	KNR 2-33 0103-02 analogia M.20.01.02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego - pomost kładki z drzewa dębowego impregnowanego środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi (5,91+0,56+0,24+0,25) <wg rys M-09> 6,96*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,96 0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,66</b>
30 d.10.1	KNR 2-33 0104-04 analogia M.20.01.02	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego  21,90-(4,94+7,46+7,66) <wg rys M-09>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,84</b>
<b>10.2</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
31 d.10.2	KNR 2-11 0404-05 KNR 2-11 0404-06 M.20.01.05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 10 cm  26,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,80</b>
32 d.10.2	KNR 2-11 0406-01  M.20.01.05	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 15 cm 26,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,80</b>
33 d.10.2	KNR 2-01 0510-01 KNR 2-01 0510-02 M.20.01.05	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm  10,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,20</b>
<b>10.3</b>		<b>POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU</b>			
34 d.10.3	wycena indywidualna  M.20.01.09	Malowanie preparatem przeciw karbonatyzacji, powierzchni konstrukcji betonowych + farba nawierzchniowa - podpory  2*2,00*5,10+1,33*4,00+4*0,40*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,28</b>
<b>10.4</b>		<b>REPERY POMIAROWE</b>			
35 d.10.4	KNR 2-13 1010-01 M.20.01.15	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale  13	szt.  szt.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>10.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA - ODTWORZENIE DOJAZDÓW KOD CPV 45233200-1</b>			
36 d.10.5	BCD D-04 04. 01.01.13-01 M.20.30.01	Koryto wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm 40,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
37 d.10.5	BCD D-04 04. 02.01.32-02 M.20.30.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm 40,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
38 d.10.5	KNR 2-31 0201-01  M.20.30.01	Nawierzchnia gruntowa pobocza z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,90</b>
39 d.10.5	KNR 2-31 0204-01 M.20.30.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 40,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia -	m <sup>2</sup>		
d.10.5	0204-05	grubość po zagęszczeniu 6 cm			
	M.20.30.01	40,00	m <sup>2</sup>	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
41	BCD D-05 05.	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej	m <sup>2</sup>		
d.10.5	03.26.11-01	20 kN/m na całej powierzchni jezdni			
	M.20.30.01	40,00	m <sup>2</sup>	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
		<b>KOD CPV 45220000-5</b>			
<b>11.1</b>		<b>M.21.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
42	KNR 2-33	Rozbiórka drewnianej konstrukcji istniejącego mostu z wywozem	m <sup>3</sup>		
d.11.1	0804-10	materiału			
	M.21.01.03	22,30	m <sup>3</sup>	22,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,30</b>
43	KNR 2-01	Ręczne karczowanie korzeni	ha		
d.11.1	0109-06				
	analogia				
	M.21.01.03	(5,10*2,50)*2/10000	ha	0,0026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0026</b>