
PRZEDMIAR ROBÓR NR 21-2016

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 "Niskowodnego" w ciągu drogi leśnej nad rzeką Drawą na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego o/o Kamienna oddział 369 oraz Nadleśnictwo Głusko
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 : 29.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		M-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8			
1	BCD M-20 20.	Wytyczenie geodezyjne obiektu	m		
d.1	01.01.11-01				
	M.01.01.01	74,80	m	74,80	
				RAZEM	74,80
2		M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE KOD CPV 45111200-0			
2.1		M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE			
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	101,10	m³	101,10	
				RAZEM	101,10
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	61,50	m³	61,50	
				RAZEM	61,50
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 61,50	m³	61,50	
				RAZEM	61,50
3		PALE KOD CPV 45220000-5			
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 17*12,00	m m	80,00 204,00	
				RAZEM	284,00
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 > 6768,00/1000	t	6,77	
				RAZEM	6,77
7	d.3 wycena indywidualna	Koszt zakupu stali profilowej dla pali - rury fi 406,4/12,5 i fi 406,4/14,5	kg		
	M.11.03.05	<wg rys nr M-05 > 38412,00	kg	38412,00	
				RAZEM	38412,00
4		M.12.00.00 ZBROJENIE KOD CPV 45220000-5			
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	
				RAZEM	2,38
9	BCD M-22 22.	Wykonanie i montaż zbrojenia oczepów	t		
d.4	02.05.69-01				
	M.12.01.03	3197,00/1000 <wg rys nr M-08>	t	3,20	
				RAZEM	3,20
5		M-13.00.00 BETON KOD CPV 45220000-5			
10	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	
				RAZEM	27,30
11	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - oczepy z betonu klasy C 30/37 (B-37)	m³		
d.5	0210-05				
	M.13.01.03	24,80	m³	24,80	
				RAZEM	24,80
12	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	
				RAZEM	4,10
6		USTRÓJ NOŚNY - KONSTRUKCJA STALOWA KOD CPV 45221115-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		M.14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE			
13	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa	t		
d.6.1	0210-01				
	M.14.01.02	40859,00/1000 <wg rys M-09>	t	40,86	
				RAZEM	40,86
14	KNR 2-05	Stal profilowa dla mocowania słupów wieży wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.6.1	0208-05				
	M.14.01.02	407,00/1000 <wg rys M-08>	t	0,41	
				RAZEM	0,41
6.2		PLAC MONTAŻOWY			
15	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
d.6.2	0408-01				
	M.14.01.02	2*4,00*16,00	m ²	128,00	
				RAZEM	128,00
16	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.6.2	0408-02				
	M.14.01.02	128,00	m ²	128,00	
				RAZEM	128,00
17	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²		
d.6.2	0408-04				
	M.14.01.02	128,00	m ²	128,00	
				RAZEM	128,00
18	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie z 90% odzyskiem płyt	m ²		
d.6.2	0408-06				
	M.14.01.02	128,00	m ²	128,00	
				RAZEM	128,00
6.3		M.14.02.00 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ			
19	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do stopnia czystości Sa2,5 konstrukcji kratowych	m ²		
d.6.3	0102-02				
	M.14.02.01	889,90 <wg rys M-09>	m ²	889,90	
				RAZEM	889,90
20	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowo-poliuretanowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.6.3	0219-02				
	M.14.02.01	889,90	m ²	889,90	
				RAZEM	889,90
21	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowo-poliuretanowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.6.3	0226-02				
	M.14.02.01	889,90	m ²	889,90	
				RAZEM	889,90
7		M.15.00.00 IZOLACJE KOD CPV 45220000-6			
22	BCD M-27 27.	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.7	01.01.51-02				
	M.15.01.01	(2*3,14+0,70*5,10+0,60*5,10+2,20*2,00+1,40*4,50)*2	m ²	47,22	
				RAZEM	47,22
23	BCD M-27 27.	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pozioma	m ²		
d.7	01.01.52-02				
	M.15.01.01	2*1,60*4,50	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
24	KNR 2-02	Przekładka z papy asfaltowej między belkami konstrukcji stalowej nośnej a poprzecznicami konstrukcji drewnianej	m ²		
d.7	0616-01				
	M.15.01.03	0,45*0,25*6*45	m ²	30,38	
		0,45*4,60*45	m ²	93,15	
				RAZEM	123,53
25	KNR 2-02	Przekładka z papy asfaltowej na poprzeczniach konstrukcji drewnianej	m ²		
d.7	0616-01				
	M.15.01.03	0,30*6,50*45	m ²	87,75	
		0,30*4,84*44	m ²	63,89	
				RAZEM	151,64
8		M.17.00.00 ŁOŻYSKA CPV 45220000-5			
26	KNR 2-33	Montaż łożysk stalowych	szt.		
d.8	0211-01				
	M.17.01.04	36 <wg rys M-12>	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
9		M.19.00.00 BEZPIECZENSTWO RUCHU KOD CPV 45233200-1			
27	BCD D-08 08.	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10)	m ³		
d.9	01.01.41-01				
	M.19.01.01	(0,37*0,15+0,15*0,15)*4,50*2	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 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	
				RAZEM	9,00
10		M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE KOD CPV 45220000-5			
10.1		USTRÓJ NOŚNY - KONSTRUKCJA DREWNIANA			
29 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 20,62+(20,62*10%) <wg rys M-10>	m ³ m ³	 22,68	
				RAZEM	22,68
30 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 17,06+13,31+1,06 <wg rys M-10> 31,43*10%	m ³ m ³ m ³	 31,43 3,14	
				RAZEM	34,57
31 d.10.1	KNR 4-04 0401-13 M.20.01.02	Zabezpieczenie czoła pomostu drewnianego bednarką ocynkowaną 4x50 4,60*1,62*2 <wg rys M-10>	kg kg	 14,90	
				RAZEM	14,90
32 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 (27,01+2,57+1,11+1,09) <wg rys M-10> 31,78*10%	m ³ m ³ m ³	 31,78 3,18	
				RAZEM	34,96
33 d.10.1	KNR 2-33 0104-04 analogia M.20.01.02	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego 100,60-(22,68+34,57+34,96) <wg rys M-10>	m ³ m ³	 8,39	
				RAZEM	8,39
34 d.10.1	KNR 2-11 0301-06 z.sz.3. 4. analogia M.20.01.02	Konstrukcje drewniane - wieża widokowa - drewno iglaste impregnowane środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi wraz z łącznikami stalowymi 17,40 <wg rys M-11>	m ³ m ³	 17,40	
				RAZEM	17,40
35 d.10.1	wycena indywidualna M.20.01.02	Elementy mocowań dla konstrukcji drewnianej wieży widokowej - pręty gwintowane M16 klasy 5.8 ocynkowane 32 <L=53cm> 8+4 <L=51cm> 20 <L=45cm> 18 <L=34cm>	szt szt szt szt szt	 32,00 12,00 20,00 18,00	
				RAZEM	82,00
36 d.10.1	wycena indywidualna M.20.01.02	Elementy mocowań dla konstrukcji drewnianej wieży widokowej - oparcie stopnie z kątowników ocynkowanych 4x45x45 L=25cm 44	szt szt	 44,00	
				RAZEM	44,00
37 d.10.1	wycena indywidualna M.20.01.02	Elementy mocowań dla konstrukcji drewnianej wieży widokowej - wieszaki ocynkowane dla połączenia belek - połączenia pełne na wkręty 48	szt szt	 48,00	
				RAZEM	48,00
38 d.10.1	BCM 3 1220. 01-2.120.60 M.20.01.02	Wykonanie przykrycia dachu gontem 1,10*2*(6,62+8,21)+0,20*(4,22+4,22+5,62+5,62)	m ² poł. m ² poł.	 36,56	
				RAZEM	36,56
10.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 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	m ²		
		47,60	m ²	47,60	
				RAZEM	47,60
40 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	m ²		
		47,60	m ²	47,60	
				RAZEM	47,60
41 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	m ²		
		7,20	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
10.3		POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU			
42 d.10.3	wycena indywidualna M.20.01.09	Malowanie preparatem przeciw karbonatyzacji, powierzchni konstrukcji betonowych + farba nawierzchniowa - podpory	m ²		
		2*2,00*5,10	m ²	20,40	
		1,33*4,00	m ²	5,32	
		4*0,40*1,60	m ²	2,56	
		(3,70*2+11,70)*3	m ²	57,30	
		(7,10*2+21,50)	m ²	35,70	
		(4,80*2+13,70)	m ²	23,30	
		1,90*3,30*3	m ²	18,81	
				RAZEM	163,39
10.4		REPERY POMIAROWE			
43 d.10.4	KNR 2-13 1010-01 M.20.01.15	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
10.5		NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA - ODTWORZENIE DOJAZDÓW KOD CPV 45233200-1			
44 d.10.5	BCD D-04 04. 01.01.13-01 M.20.30.02	Koryto wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
45 d.10.5	BCD D-04 04. 02.01.42-02 M.20.30.02	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
46 d.10.5	BCD D-04 04. 02.01.32-02 M.20.30.02	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
47 d.10.5	BCD D-04 04. 04.01.23-01 M.20.30.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
48 d.10.5	KNR 2-31 0201-01 M.20.30.02	Nawierzchnia gruntowa pobocza z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		2,80	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
49 d.10.5	BCD D-05 05. 03.03.11-02 M.20.30.02	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych na podsypce piaskowej wraz z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
50 d.10.5	BCD D-05 05. 03.26.11-01 M.20.30.02	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
11		ROBOTY DODATKOWE KOD CPV 45220000-5			
11.1		M.21.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
51 d.11.1	KNR 2-33 0804-10 M.21.01.03	Rozbiórka drewnianej konstrukcji istniejącego mostu z wywozem materiału	m ³		
		114,90	m ³	114,90	
				RAZEM	114,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.11.1	wycena indywidualna M.21.01.03	Ręczne karczowanie korzeni (5,10*2,50)*2	m ² m ²	 25,50	
				RAZEM	25,50
53 d.11.1	BCD D-01 01. 02.04.27-04 M.21.01.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych wielootworowych o powierzchni ponad 1,0 m ² 32,00	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00