

Przedmiar robót

Budowa: **budowa wieży widokowo-edukacyjnej przy wybudowanej przepaławce przy EW Kamienna na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego**

Obiekt lub rodzaj robót: **zagospodarowanie terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **działka nr 17/3 obr.Głusko, gm.Dobiegniew**

Inwestor: **Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska ul.Firlika 20, 71-637 Szczecin**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	wycinka drzew		
1.1	KNR 221/111/1	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-20·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	57
1.2	KNR 221/111/2	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 21-30·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
1.3	KNR 221/111/3	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4	KNR 221/111/4	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 41-65·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.5	KNR 221/110/1	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	57
1.6	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
1.7	KNR 221/110/3	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.8	KNR 221/110/4	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86*0,5*3	129,000000	
		RAZEM:	129,000000	m3
2	Element	budowa wieży		
2.1	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,4*0,8*0,8+1,4*0,8*0,4	2,496000	
		RAZEM:	2,496000	m3
2.2	KNR 210/405/13	Wykonanie pali wierconych jedna kolumna rur, w gruncie kategorii III-IV, średnica pali 400·mm beton C25/30 zbrojenie AII600kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,9*4+6,4*4	57,200000	
		RAZEM:	57,200000	m
2.3	KNR 233/203/5	Deskowanie tradycyjne, oczepty i belka podporowa schodów, blok schodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8*4*8+0,4*2*3,1+1,4*0,5+1,18*0,5*2	24,840000	
		RAZEM:	24,840000	m2
2.4	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory i oczepty, 10-14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16*0,7*1,58*8+12*3,85*3,3+1,66*26*0,395+1,35*6*1,58+1,15*7*1,58)/1000	0,336593	
		RAZEM:	0,336593	t
2.5	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, oczepty, belka podporowa z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*3+8*0,8*0,8*0,75+1,4*0,5*1,18-0,29*0,17*1,18+0,35*0,29*1,18	5,687596	
		RAZEM:	5,687596	m3
2.6	KNR 233/102/1 (1)	konstrukcja nośna wieży drewno C24- trzon wieży, montaż z materiałem zaimpregnowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*3,14*6,76*4+0,15*0,3*6,27*8+0,3*0,3*6,42*4+2*0,1*0,2*2,67*4+2*0,1*0,2*4,105*4+2*0,1*0,2*1,72*4+2*0,1*0,2*2,67*4+2*0,1*0,2*4,405*4+2*0,1*0,2*2,05*4	9,297976	
		RAZEM:	9,297976	m3
2.7	KNR 233/102/1 (1)	konstrukcja nośna wieży drewno C24- rama klatki schodowej, montaż z materiałem zaimpregnowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*0,125*6,76*4+0,18*0,18*2,85*4+0,1*0,18*2,85*4*2+0,125*0,2*1,2*4*2+0,125*0,2*1,42*6+0,15*0,2*1,17*2	2,629610	
		RAZEM:	2,629610	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 233/102/1 (1)	konstrukcja nośna wieży drewno C24- konstrukcja platformy widokowej , montaż z materiałem zaimpregnowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*8,8*2+0,15*0,2*2,6*12+0,15*0,2*3*10+0,15*0,2*0,78*4+0,15*0,2*1,67*4+0,125*0,2*3,75*4+0,05*0,15*0,3*16	3,641000	
		RAZEM:	3,641000	m3
				3,641
2.9	KNR 233/102/1 (1)	konstrukcja nośna wieży drewno C24- konstrukcja wsporcza dachu , montaż z materiałem zaimpregnowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,125*0,125*3,14*3,1*8+0,25*0,25*2,54*8+0,15*0,16*5,27*4	2,992670	
		RAZEM:	2,992670	m3
				2,993
2.10	KNR 202/408/4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno C24 impregnowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,125*0,15*2,15*16+0,125*0,15*3,75*16+0,05*0,15*3,75*8	1,995000	
		RAZEM:	1,995000	m3
				1,995
2.11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno C24 impregnowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,125*0,15*5,1*8	0,765000	
		RAZEM:	0,765000	m3
				0,765
2.12	KNNR 7/206/3	blachy węzłowe stalowe, masa do 50·kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,499+4*(36,52+19,63+19,63+44,49)/1000+(5,03+6,267+5,667)/1000+(6,267+5,667+5,03)/1000+6,12/1000	2,020128	
		RAZEM:	2,020128	t
				2,020
2.13	KNR 233/718/6	Czyszczenie konstrukcji stalowych; strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II stopnia czystości	t	2,02
2.14	KNR 233/718/10 (1)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 2 warstwa, farba ftalowa do gruntowania epoksydowo-poliuretanowa	t	2,02
2.15	KNR 233/718/10 (3)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 2 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa epoksydowo-poliuretanowa	t	2,02
2.16	KNRW 202/606/1	Membrana dachowa	m2	70
2.17	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm	m2	70
2.18	KNR 1901/415/4	Krycie dachu gontami łupanymi, podwójne, nachylenie do 85·% gont z modrzewia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7*3,65*0,5*8	68,620000	
		RAZEM:	68,620000	m2
				68,620
2.19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podsufitka z desek struganych modrzewiowych	m2	70
2.20	KNR 233/104/1	Ułożenie desek modrzewiowych ryflowanych 45mm na podestach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*(4,03*4+50,74)	30,087000	
		RAZEM:	30,087000	m3
				30,087
2.21	KNNR 2/1107/1	Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami, z balustradami, o stopniach wpuszczanych (stopień długości 1·m)drewno klejone GL24h lakierowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+8+8+8+8	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	stopień
				41,000
2.22	KNR 233/702/1 (1)	Montaż poręczy drewnianych z drewna klejonego GL24h na podestach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,3+29,2	51,500000	
		RAZEM:	51,500000	m
				51,500
3	Element	nasadzenia zastępcze		
3.1	KNR 221/302/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50
3.2	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50
4	Element	nawierzchnia z kruszywa łamanego		
4.1	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	110
4.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m3
				22,0
4.3	KNNR 1/317/1	wykonanie nasypów z pospółki ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*11,5	12,075000	
		RAZEM:	12,075000	m3
				12,075

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	109
4.5	KNNR 6/404/2	Obrzeża aluminiowe L4,6x100x50mm	m	41
4.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	109
4.7	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10·cm	m2	109
4.8	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*1,2*4+1*10	31,600000	
		RAZEM:	31,600000	
			m2	31,600