

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa częściowo osłoniętej wiaty na maszyny rolnicze w zabudowie zagrodowej
ADRES INWESTYCJI : zlokalizowanej na działce o nr geodezyjnym 248/1 we wsi Kalitnik, jedn. ewid. Michałowo, obręb Kuchmy.
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa-Wejmutka, 17-230 Białowieża.
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	6
2	Posadowienie	7	20
3	Konstrukcja drewniana wiaty	21	42
4	Dach pokrycie	43	44
5	Instalowanie drzwi	45	46
6	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	47	48
7	podłoża i posadzki	49	54
8	nawierzchnie przy wiacie	55	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 0126-02	15.00*8.00	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - WY-WÓZ HUMUSU	m ³		
d.1	0211-03 0214-01	poz.1*0.20	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0206-04 0214-02	poz.7+poz.8+poz.12*0.25	m ³	51.245	
				RAZEM	51.245
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0216-02	0.70*(6.56*4+2.50*3+13.96*2) (1.10+0.70)*0.5*1.20 1.10*(6.56+2.125*2+0.25*2+2.865*2+2.50) (1.10+1.50)*0.5*1.20*2 1.50*(2.50*6.56*2+1.20*2+0.25*2+3.375*2) (1.50+1.60)*0.5*0.30 1.60*(0.90*2+0.25*2+6.56) A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.162 1.080 21.494 3.120 63.675 0.465 14.176 =====	
		poz.4A*0.75 -poz.3	m ³ m ³	110.379 -51.245	
				RAZEM	59.134
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat. III z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	0.35*(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)*0.20	m ³	4.317	
				RAZEM	4.317
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0201	poz.4	m ³	59.134	
				RAZEM	59.134
2		Posadowienie			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³		
d.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	0.35*(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)*0.10	m ³	2.158	
				RAZEM	2.158
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25), szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-01	0.25*0.30*(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)	m ³	4.625	
				RAZEM	4.625
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2	0290-01	(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)/0.30=206szt (0.20*2+0.15*2+0.05*2)*206*0.222/1000	t	0.037	
				RAZEM	0.037
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
d.2	0290-02	(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)*4*0.888/1000	t	0.219	
				RAZEM	0.219
11	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.2	0618-01 pionowa	0.30*[0.25*4+6.425+4.065+4.545+6.56+0.25*2]*2 0.30*2*(4.325+4.065+4.575+6.56*3)*2 0.30*[2.495*2*3+0.25*3] A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	13.857 39.174 4.716 -----	
		pozioma	m ² m ²	57.747 15.418	
				RAZEM	73.165
12	NNRNKB 202	(z.I) Ściany fundamentowe, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0137-02	1.40*(6.56+2.50+13.96*2) (1.80+1.40)*0.5*1.20	m ² m ²	51.772 1.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.80*(6.56+2.125*2+0.25*2+2.50) 1.40*2.865*2 (1.40+1.80)*0.5*1.20*2 1.80*(2.50*6.56*2+1.20*2+0.25*2) 1.40*3.375*2 (1.50+1.40)*0.5*0.30 1.50*(0.90*2+0.25*2+6.56)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.858 8.022 3.840 64.260 9.450 0.435 13.290	
				RAZEM	177.847
13	KNR 2-02 d.2 0213-13	Wierńce w ścianach Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
		0.25*0.25*(2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)	m ³	3.854	
				RAZEM	3.854
14	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)/0.30=206szt (0.20*4+0.05*2)*206*0.222/1000	t t	0.041	
				RAZEM	0.041
15	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 12 mm (2.50*3+6.56*4+0.25*2*4+4.325*2+4.065*2+4.575*2)*4*0.888/1000	t t	0.219	
				RAZEM	0.219
16	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 1.65*(6.56*4+2.50*3+13.96*2)*2 (2.05+1.65)*0.5*1.20*2 2.05*(6.56+2.125*2+0.25*2+2.50)*2 1.65*2.865*2*2 (1.65+2.05)*0.5*1.20*2*2 2.05*(2.50*6.56*2+1.20*2+0.25*2)*2 1.65*3.375*2*2 (1.75+1.65)*0.5*0.30*2 1.75*(0.90*2+0.25*2+6.56)*2 A (suma częściowa) <potrącenie okładzin na ścianach> -poz.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	203.478 4.440 56.621 18.909 8.880 146.370 22.275 1.020 31.010 ----- 493.003 -32.352	
				RAZEM	460.651
17	KNR 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa poz.16	m ² m ²	460.651	
				RAZEM	460.651
18	KNR 0-23 d.2 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	m ²		
		(156.50-(156.30+156.45)*0.5)*7.06 (156.50-156.30)*1.08 (156.50-(156.45+155.70)*0.5)*5.35 (156.50-155.78)*1.06 (156.10-155.38)*1.06*2 (155.80-155.30)*(1.08+7.06) (155.80-(155.30+155.70)*0.5)*(5.13-1.06+0.25) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.882 0.216 2.274 0.763 1.526 4.070 1.296 ----- 11.027	
	zewn obrys wiaty		m ²	11.027	
		(156.50-156.20)*[4.575*2-3.20+6.67] (156.20-155.80)*6.67 (156.50-155.80)*0.46*2 0.30*0.46*2 0.40*6.67 0.70*(0.46*2) 0.40*(0.865+6.67+5.13*1.06) 0.25*(0.40+0.70+0.40+0.70+0.30*2+0.30+0.70] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.786 2.668 0.644 0.276 2.668 0.644 5.189 0.950 ----- 16.825	
	wewn. wiaty		m ²	16.825	
	murki	0.30*2*2.50*3	m ²	4.500	
				RAZEM	32.352
19	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego poz.18	m ² m ²	32.352	
				RAZEM	32.352
20	NNRNKB 202 d.2 2804-02 murki	(z.VI) Okładziny górnej pow. murków z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm 0.25*2.50*3	m ² m ²	1.875	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Konstrukcja drewniana wiaty		RAZEM	1.875
21 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*3.20*18	m ³ drew. m ³ drew.	1.129	
				RAZEM	1.129
22 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*(13.96*2+7.06*2)	m ³ drew. m ³ drew.	0.824	
				RAZEM	0.824
23 d.3	KNR 2-02 0406-06	Belka pośrednia, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*(13.96*2+7.06*2-3.20*3)	m ³ drew. m ³ drew.	0.636	
				RAZEM	0.636
24 d.3	KNR 2-02 0406-06	Oczepy, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*(13.96*2+7.06*2)*2	m ³ drew. m ³ drew.	1.648	
				RAZEM	1.648
25 d.3	KNR 2-02 0409-04	Rozpory przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*3.62*2	m ³ m ³	0.104	
				RAZEM	0.104
26 d.3	KNR 2-02 0406-06	Belki stropowe, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.24*(8.60*14+1.60*4)	m ³ drew. m ³ drew.	3.652	
				RAZEM	3.652
27 d.3	KNR 2-02 0409-05	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.24*3.60*2	m ³ m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
28 d.3	KNR 2-02 0407-05	Słupki o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.05*0.14*1.53*2*38	m ³ drew. m ³ drew.	0.814	
				RAZEM	0.814
29 d.3	KNR 2-02 0409-04	Stężenia ścian przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.10*0.05*1.23*22*2	m ³ m ³	0.271	
				RAZEM	0.271
30 d.3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*15.44*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.605	
				RAZEM	0.605
31 d.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.08*5.44*18*2	m ³ m ³	2.507	
				RAZEM	2.507
32 d.3	KNR 2-02 0408-02	Jetki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.038*0.16*2*3.47*18	m ³ m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
33 d.3	KNR 2-02 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*15.44*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.445	
				RAZEM	0.445
34 d.3	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.32*0.03*5.44*4	m ³ m ³	0.209	
				RAZEM	0.209
35 d.3	KNR 2-02 0409-03	Deska okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.17*0.03*[15.44*2+8.60*2]	m ³ m ³	0.245	
				RAZEM	0.245
36 d.3	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat [0.80*18*2+0.77*15*2]*0.03*0.10	m ³ m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
37 d.3	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm 0.77*5.44*4+0.80*13.30*2	m ² m ²	38.035	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.035
38	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm	m ²		
d.3	0601-03	3.48*[13.96*2+7.06*2]-3.20*3.60-3.20*3.20*2-3.20*2.80	m ²	105.339	
	ściany	3.83*8.60*0.5*2-1.50*2.28*2	m ²	26.098	
	szczytki				
				RAZEM	131.437
39	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m ²		
d.3	0410-04	z tarcicy nasyczonej pod pokrycie z blachy	m ²	167.987	
		5.44*2*15.44			
				RAZEM	167.987
40	KNR 0-21	Deski podłogowe na belkach stropowych - z desek o szer. 15-20 cm	m ²		
d.3	4007-01	7.30*13.46-2.58*5.10	m ²	85.100	
				RAZEM	85.100
41	KNR-W 2-02	Elementy wykończenia boazerii - listwa kątowa	m		
d.3	20204-03	3.57*4+3.60*2+3.20*4+2.80*2+3.20*4	m	52.680	
				RAZEM	52.680
42	KNR-W 2-02	Malowanie lakierobejcami do drewna - dwukrotne	m ²		
d.3	20203-03	0.14*4*3.20*18	m ²	32.256	
	analogia	0.14*4*(13.96*2+7.06*2)	m ²	23.542	
		0.14*4*(13.96*2+7.06*2-3.20*3)	m ²	18.166	
		0.14*4*(13.96*2+7.06*2)*2	m ²	47.085	
		0.12*4*3.62*2	m ²	3.475	
		[0.12+0.24]*2*(8.60*14+1.60*4)	m ²	91.296	
		[0.12+0.24]*2*3.60*2	m ²	5.184	
		[0.05+0.14]*2*1.53*2*38	m ²	44.186	
		[0.10+0.05]*2*1.23*2*2*2	m ²	16.236	
		0.14*4*15.44*2	m ²	17.293	
		[0.16+0.08]*2*5.44*18*2	m ²	94.003	
		[0.038+0.16]*2*2*3.47*18	m ²	49.468	
		0.12*4*15.44*2	m ²	14.822	
		[0.32+0.03]*2*5.44*4	m ²	15.232	
		[0.17+0.03]*2*[15.44*2+8.60*2]	m ²	19.232	
		[0.80*18*2+0.77*15*2]*[0.03+0.10]*2	m ²	13.494	
		2*[poz.37+poz.38]	m ²	338.944	
		[0.038+0.05]*2*8*15.44	m ²	21.740	
		poz.40*2	m ²	170.200	
				RAZEM	1 035.854
4		Dach pokrycie			
43	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową ocynko-	m ²		
d.4	0525-04	waną płaską powlekaną obustronnie gr 0,60-0,75mm o pow. arkuszy do	m ²	167.987	
		1.00 m2 na rąbek podwójny			
		poz.39			
				RAZEM	167.987
44	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szer.w	m ²		
d.4	0541-02	rozwinęciu ponad 25 cm	m ²	29.408	
		15.44*[0.50+0.35*2] +5.44*4*0.50			
				RAZEM	29.408
5	45421131-1	Instalowanie drzwi			
45	KNR 2-22	Wrota deskowe rozwierane na hakach dwuskrzydłowe o skrzydłach peł-	szt.		
d.5	0907-09	nych - wym. 320x320xm impregnowane środkami do drewna barwiący-	szt.	1.000	
	analiza indywi-	mi			
	dualna	1			
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-22	j.w. lecz wymiar 1,50*2,28 osadzone w szczytach	szt.		
d.5	0907-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
47	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.6	1603-01	3.48*[13.96*2+7.06*2]	m ²	146.299	
	ściany	3.83*8.60*0.5*2	m ²	32.938	
	szczytki				
				RAZEM	179.237
48	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.6	z.sz.5.15	(poz.:21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,42,43,44,46)			
7		podłoża i posadzki			
49	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.7	1101-07	[4.325+4.065+4.575]*6.56*0.30	m ³	25.515	
				RAZEM	25.515

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15 (B-15) [4.325+4.065+4.575]*6.56*0.15	m ³ m ³	 12.758	 12.758
				RAZEM	12.758
51 d.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa [4.325+4.065+4.575]*6.56	m ² m ²	 85.050	 85.050
				RAZEM	85.050
52 d.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa [4.325+4.065+4.575]*6.56	m ² m ²	 85.050	 85.050
				RAZEM	85.050
53 d.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko [4.325+4.065+4.575]*6.56	m ² m ²	 85.050	 85.050
				RAZEM	85.050
54 d.7	KNR 2-02 1505-11	Zabezpieczenie posadzki z betonu [4.325+4.065+4.575]*6.56	m ² m ²	 85.050	 85.050
				RAZEM	85.050
8		nawierzchnie przy wiacie			
55 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.00*(13.96*2+7.06*2+2.00*4]	m ² m ²	 100.080	 100.080
				RAZEM	100.080
56 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża do Id=0,95 pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.55	m ² m ²	 100.080	 100.080
				RAZEM	100.080
57 d.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna SF-56 poz.55	m ² m ²	 100.080	 100.080
				RAZEM	100.080
58 d.8	KNR 2-31 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej nieregularnej o wysokości 12 cm na podsypce piaskowej poz.55	m ² m ²	 100.080	 100.080
				RAZEM	100.080