
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejących budynków położonych na terenie skansenu w Muzeum Rolnictwa na części działki nr ew. 1753 - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : Ciechanowiec
INWESTOR : Muzeum Rolnictwa im. ks.K.Kluka
ADRES INWESTORA : 15-230 Ciechanowiec ul. Pałacowa 5
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Hanna Suchowolec
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PAWILONY					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01 d.1.0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.6*2.0+2.4*2.0*2	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
2	KNR 4-01 d.1.0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.27*2.3	m ²	2.92	
				RAZEM	2.92
3	KNR 4-01 d.1.0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-01 d.1.0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		2.6+2.4*2+0.9	m	8.30	
				RAZEM	8.30
5	KNR 4-01 d.1.0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(3*2.4*0.3+(1.6*0.3+0.8*2.3)+1.4*0.3+0.9*0.552*2)*0.31	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
6	KNR 4-01 d.1.0429-05 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowa- nych	m ²		
		62.50	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
7	KNR 4-01 d.1.0701-11 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		14.7+30.9+15.3	m ²	60.90	
				RAZEM	60.90
8	KNR 4-01 d.1.0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		62.5+33.4+(11.05+5.9+2*5.65)*2*0.1	m ²	101.55	
				RAZEM	101.55
9	KNR 4-01 d.1.0429-05 1	Rozebranie odeskowania okapu	m ²		
		28.83*0.35+28.83*0.2	m ²	15.86	
		28.83*2*0.3	m ²	17.30	
				RAZEM	33.16
10	KNR 4-01 d.1.0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(28.83+5.65*2)*(0.3+0.15+0.53)	m ²	39.33	
				RAZEM	39.33
11	KNR 4-01 d.1.0535-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		28.83*6.6	m ²	190.28	
				RAZEM	190.28
12	KNR 4-01 d.1.0430-02 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		190.28	m ²	190.28	
				RAZEM	190.28
13	KNR 4-01 d.1.0430- 102poz.zast.	Demontaż nakładek drewnianych na belki stalowe	m ²		
		25*6.4*0.1	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
14	KNR 4-01 d.1.0354-15 poz. 1zast	Wykucie z muru końcówek belek stalowych	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
15	KNR 4-01 d.1.0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek elewacyjnych	m ²		
		0.85*(5.98*2+28.83-2.4*2-1.27-2.4)	m ²	27.47	
				RAZEM	27.47

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1.0348-02 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		5.6*2.94	m ²	16.46	
				RAZEM	16.46
1.2 ROBOTY MUROWE I BETONOWANIE					
17	KNR 4-01 d.1.0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1.27*2.30*0.32	m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
18	kalk. własna d.1. 2	Obsadzenie kotew co 1,0 m do mocowania murlaty	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
19	KNR 2-02 d.1.0210-01 2	Wieniec żelbetowy na ścianie zewn. budynków	m ³		
		0.31*0.25*28.83	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
20	KNR 2-02 d.1.0210-02 2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
		0.31*0.4*(2.7*3+1.20*3)	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
21	KNR 2-02 d.1.0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.04	t	0.04	
				RAZEM	0.04
22	KNR 2-02 d.1.0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.130	t	0.13	
				RAZEM	0.13
23	KNR 0-14 d.1.2010-03 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		5.6*2.96	m ²	16.58	
				RAZEM	16.58
1.3 KONSTRUKCJA STROPU					
24	KNR 2-02 d.1.0406-02 3	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.66	m ³ drew.	0.66	
				RAZEM	0.66
25	KNR 4-01 d.1.0336-06 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11.05+5.8+2.8+5.56+2.6	m	27.81	
				RAZEM	27.81
26	kalk. własna d.1. 3	Poduszka z zaprawy cementowej pod obsadzenie ceownika	m		
		27.81	m	27.81	
				RAZEM	27.81
27	kalk. własna d.1. 3	dostarcz.i obsadz.belek stalowych - ceownik 180 z zakotwieniem w ścianie za pomocą kotew rozporowych stalowych fi 6 mm dł.132 mm w rozstawie 75 cm	m		
		27.81	m	27.81	
				RAZEM	27.81
28	KNR 4-01 d.1.1304-06 poz, 3 zast.	wykonanie otworów w ceowniku (do zamocowania w ścianie)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
29	kalk. własna d.1. 3	Przyspawanie do ceownika blachy grub. 2 mm	m ²		
		27.81*0.165	m ²	4.59	
				RAZEM	4.59
30	KNR-W 2-05 d.1.1008-01 3 poz.zast.	Montaż blachy trapezowej konstrukcyjnej gr. 1,13 mm	m ²		
		6.70*29.03	m ²	194.50	
				RAZEM	194.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 3	kalk. własna	Dostarczenie blachy trapezowej konstrukcyjnej TR.135.320.960 gr.1,13 mm	m ²		
		194.50	m ²	194.50	
				RAZEM	194.50
1.4 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
32 d.1. 4	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		14.7+30.0+15.3+33.4+62.5	m ²	155.90	
				RAZEM	155.90
33 d.1. 4	KNR 4-01 0711-09	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,płyt wiór.-cem. (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		(2.7*3+1.2*3)*0.3	m ²	3.51	
		29.03*0.4+45.0	m ²	56.61	
				RAZEM	60.12
34 d.1. 4	kalkulacja własna	Docieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz budynku płytami Calsitherm Klimaplatte grub. 6 cm cm z gruntowaniem powierzchni i wykonaniem gładzi	m ²		
		(2.6+5.46+2.7+5.8+11.05)*3-(2.35*2.4*2+2.9*2.4)+(2.4*4+2.35*2+2.90)*0.2	m ²	68.03	
				RAZEM	68.03
1.5 PODŁOŻA I POSADZKI					
35 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - uzupełnienie	m ³		
		2.4*0.3*3*0.1	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
36 d.1. 5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - uzupełnienie	m ²		
		2.4*0.3*3	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
37 d.1. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styropian twardy (co najmniej lambda=0,04 W/(m*K) - uzupełnienie	m ²		
		2.16	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
38 d.1. 5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		2.16	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
39 d.1. 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - 30 mm Krotność = 3	m ²		
		2.16	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
40 d.1. 5 + NNRNKB 202 1132-02	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm	m ²		
		98.20+2.16	m ²	100.36	
				RAZEM	100.36
41 d.1. 5	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - (pomieszczenia wystawiennicze i komunikacja PIETRA NATIVE serie Meteor PERLA - mat. i poler. oraz NERO ;	m ²		
		100.36	m ²	100.36	
				RAZEM	100.36
42 d.1. 5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek - wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		(11.05+5.6+5.9+5.6)*2-3*2.4+6*0.32	m	51.02	
				RAZEM	51.02
43 d.1. 5 analogia	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży (posadzki betonowej)	m ²		
		14.7+30.9+15.3	m ²	60.90	
				RAZEM	60.90
44 d.1. 5 poz.zast.	NNRNKB 202 1132-01	Naprawa powierzchni posadzki betonowej	m ²		
		60.90	m ²	60.90	
				RAZEM	60.90
1.6 STOLARKA I ŚLUSARKA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	kalk. własna	renowacja bram garażowych	m ²		
d.1.6		2.35*2.4*2+2.9*2.4	m ²	18.24	
				RAZEM	18.24
46	KNR 7	Przegrody aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m ² - drzwi DN (min. Us=1,1 W/m ² K, szkło z powłoką refleksyjną) - ująć dostarczenie drzwi	m ²		
d.1.0505-01		2.4*2.3*2	m ²	11.04	
6				RAZEM	11.04
47	KNR 7	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m ² aluminiowe - Okna 01, 03 (ująć dostarczenie okien)	m ²		
d.1.0503-06		2.4*2.3+0.9*0.55*3	m ²	7.01	
6				RAZEM	7.01
1.7 ROBOTY MALARSKIE - wewn.					
48	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.1202-08		(2.6+5.46+2.70+5.8+11.05+10*5.60)*2.96-3*2.4*2.3+(2.3*3+2.4*3)*0.25	m ²	234.45	
7				RAZEM	234.45
49	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z płyt Calsitherm	m ²		
d.1.0815-02		68.03	m ²	68.03	
7				RAZEM	68.03
50	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach tynkowanych	m ²		
d.1.0815-04		234.45	m ²	234.45	
ana-7	logia			RAZEM	234.45
51	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych	m ²		
d.1.0815-06		14.7+30.9+15.3+33.4+62.5	m ²	156.80	
7				RAZEM	156.80
52	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba SILITOL BIO-IHNENFARBE Caparol (ściany)	m ²		
d.1.1510-03		68.3+234.45	m ²	302.75	
7				RAZEM	302.75
53	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba SAMTEX 7 Caparol - sufity	m ²		
d.1.1510-03		156.80	m ²	156.80	
7				RAZEM	156.80
1.8 DACH POKRYCIE					
54	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grub. 18 cm	m ²		
d.1.0612-03		194.5	m ²	194.50	
8				RAZEM	194.50
55	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- attyki	m ²		
d.1.2608-01		(0.25+0.45)*(28.83+6.0*2)	m ²	28.58	
8				RAZEM	28.58
56	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - attyki	m ²		
d.1.2608-03		(0.25+0.45)*(28.83+6.0*2)	m ²	28.58	
8				RAZEM	28.58
57	KNR 0-17	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 6 cm do ścian - ocieplenie attyki	m ²		
d.1.2609-01		28.58	m ²	28.58	
ana-8	logia			RAZEM	28.58
58	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - deska czołowa	m ²		
d.1.0410-01		28.83*(0.35+0.3)	m ²	18.74	
ana-8	logia			RAZEM	18.74
59	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²		
d.1.0514-02		28.83*(0.41+0.36)	m ²	22.20	
8		(28.83+2*6.0)*0.55+3*0.25*0.9	m ²	23.13	
				RAZEM	45.33

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-02 d.1.0504-01 8	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		194.5+28.58	m ²	223.08	
				RAZEM	223.08
61	KNR-W 2-02 d.1.0522-02 ana- 8logia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		28.83	m	28.83	
				RAZEM	28.83
62	KNR-W 2-02 d.1.0529-02 8	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		3.45*2	m	6.90	
				RAZEM	6.90
63	KNR-W 2-02 d.1.0514-06 8poz.zast.	Osadzenie i obróbka wywietrzników grawitacyjnych BORA-160 Uniwersal z podstawą dachową typ B/II fi.160 na cokole 400x400 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.9 ELEWACJA					
64	KNR 4-01 d.1.0104-01 9	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		(28.83+5.98*2)*0.6*0.5	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
65	KNR 4-01 d.1.0728-03 9	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		(28.83+5.98*2)*0.3	m ²	12.24	
				RAZEM	12.24
66	KNR 4-01 d.1.0619-03 ana- 9logia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych	m ²		
		(28.83+5.98*2)*0.9	m ²	36.71	
				RAZEM	36.71
67	KNR 0-29 d.1.0641-01 9	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
		(28.83+5.98*2)*0.9	m ²	36.71	
				RAZEM	36.71
68	KNR 4-01 d.1.0105-01 9	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		(28.83+5.98*2)*0.6*0.5	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
69	kalk. własna d.1. 9	Tynk mozaikowy na cokole budynku	m ²		
		(28.83+5.98*2)*0.3	m ²	12.24	
				RAZEM	12.24
70	kalk. własna d.1. 9	Wykonanie nadproży wys. 25 cm z cegły klinkierowej na konstrukcji stalowej (rura kwadratowa 35x35x6 mm, płaskownik 60/6 mm, blacha 6 mm) mocowanej do ściany za pomocą kołków TGS/SK-8/80 (z wkrętem na klucz)	m		
		2.7*3+1.2*3	m	11.70	
				RAZEM	11.70
71	KNR 0-23 d.1.2612-09 ana- 9logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- zamocowanie listwy cokołowej	m		
		28.83+5.98*2 -3*2.4	m m	40.79 -7.20	
				RAZEM	33.59
72	KNR 0-23 d.1.2612-08 ana- 9logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CAPATECT SI SILIKAT f. Caparol - ochrona narożników wypukłych	m		
		(2.3*2+2.4)*3+3*(0.9+0.55*2)	m	27.00	
				RAZEM	27.00
73	KNR 0-23 d.1.2614-02 ana- 9logia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm- system CAPATECT SI SILIKAT f. Caparol- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem)	m ²		
		(28.83+5.98*2)*2.94 -(2.4*2.3*3)	m ² m ²	119.92 -16.56	
				RAZEM	103.36
74	KNR 4-01 d.1.0726-01 9	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		18.5	m ²	18.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni ceglanych i okładzin ceramicznych (z uzupełnieniem spoin)	m ²	RAZEM	18.50
d.1.9		(2.7*8+3.3)*0.3+1.5*0.3*2+(28.83-2.35*2+2.9)*0.3	m ²	14.83	
				RAZEM	14.83
76	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, log- giach i balkonach	m ²		
d.1.0722-02		(5.20*2+34.52+14*2*0.12)*3.65-(2.35*2.4*2+2.9*2.4)+(2.4*6+2.35*2+2.9)*0.2	m ²	162.38	
9				RAZEM	162.38
77	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie elewacji - tynki gładkie (farba Caparol)	m ²		
d.1.1204-03		162.38	m ²	162.38	
9				RAZEM	162.38
78	KNR 0-11	ułożenie opaski wokół budynku	m ²		
d.1.0320-01		(28.83+5.98*2)*0.5	m ²	20.40	
9				RAZEM	20.40
1.10 USUNIĘCIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI					
79	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.10		64.6	m ³	64.60	
				RAZEM	64.60
1.11 PRZYGOTOWANIE EKSPOZYCJI					
80	kalkulacja	Przygotowanie ekspozycji eksponatów muzealnych wg scenariusza	m ²		
d.1.11	własna	61.9+32.6	m ²	94.50	
				RAZEM	94.50