
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA BUDYNKU RATUSZA W PISZU
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. PLAC DĄŻYŃSKIEGO 11
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY PISZ
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Romuald Muszyński Maldanin 12-200 Pisz
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE ELEWACJE- CPV 45000000-7, ROBOTY REWITALIZACYJNE - CPV 45454000-4			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ			
1	NNRNKB	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstr.drew.(bez podłogi), wyk.wzdłuż budynków pokryte deskami na styk	m ² rzu- tu		
d.1.	202 1622-01	(38.75+2.8+2.8+14.60+12.50+7.50+2.00+2.00+2.40+4.45+2.7+2.00+2.00+2.40+4.45+2.7+2.7+8.00+12.5+14.50)*1.5	m ² rzu- tu	215.63	
1					
				RAZEM	215.63
2	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.1.	0419-02				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-01	Wykonanie różnego rodzaju nadbudówek ponad dachem	m ²		
d.1.	0420-04				
1		15.00*3.00*4	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
4	NNRNKB	(z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokry- tych deskami na styk	m ² rzu- tu		
d.1.	202 1623-01				
1		215.63	m ² rzu- tu	215.63	
				RAZEM	215.63
5	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-05				
1		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
6	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-06				
1		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
7	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-07				
1		16*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
8	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0.5*1.60*3.20*2+0.5*1.60*4.00+0.5*1.6*2.7+0.5*1.60*3.40	m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
9	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.	0219-05				
1		0.7*1.6*5	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
10	KNR 2-02	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2- pozycja zastępcza- zabezpieczenie wy- lotów kominów siatka z prętów ocynkowanych fi 4 o oczkach 2*2 cm	m ²		
d.1.	1211-01				
1		5.6	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
11	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie- TYNK PODKŁADOWY	m ²		
d.1.	0210-01				
1		(0.5+1.60)*3.20*2*2+(0.5+1.60)*4.00*2+(0.50+1.60)*2*2.70+(0.5+1.60)*2*3.40	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
12	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0210-01				
1		(0.5+1.60)*3.20*2*2+(0.5+1.60)*4.00*2+(0.50+1.60)*2*2.70+(0.5+1.60)*2*3.40	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
13	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie- TYNK PODKŁADOWY	m ²		
d.1.	0210-01				
1		170*0.25	m ²	42.50	
				RAZEM	42.50
14	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0210-01				
1		170*0.25	m ²	42.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.50
15	KNR 4-01 d.1. 0315-04 1	Uzupełnienie gzymsów	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNR 4-01 d.1. 0315-05 1	Uzupełnienie spadków murów ogniowych dachówką na zaprawie cem-wap z jednoczesnym jej uzupełnieniem	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
17	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13 m - interpolacja	m ²		
		(38.75+5.6)*13	m ²	576.55	
				RAZEM	576.55
18	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m ²		
		13.00*9.00	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
19	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja	m ²		
		18.00*12.00	m ²	216.00	
				RAZEM	216.00
20	KNR 2-02 d.1. 1604-03/04 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 22 m - interpolacja	m ²		
		15.50*22.00	m ²	341.00	
				RAZEM	341.00
21	KNR 2-02 d.1. 1604-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		10.5*15.00	m ²	157.50	
				RAZEM	157.50
22	KNR 2-02 d.1. 1604-02/03 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 16 m - interpolacja	m ²		
		6.00*16.00*2	m ²	192.00	
		11.00*16.00	m ²	176.00	
				RAZEM	368.00
23	KNR 2-02 d.1. 1604-02/03 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja	m ²		
		15.50*18.00	m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
24	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14 m - interpolacja	m ²		
		(7.5*2+5.00)*14	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
25	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		2130.05	m ²	2130.05	
				RAZEM	2130.05
26	KNR 19-01 d.1. 0639-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2-oczyszczenie powierzchni elewacji z cegły i kminia preparatem Combi WR nr. art. 0675- technologia firmy REMMERS- współczynnik do obmiaru = 0,5	m ²		
		621.07	m ²	621.07	
				RAZEM	621.07
27	Wycena in- d.1. dywidualna- 1 technologia REMMERS	Likwidacja spękań murów Aida Injektionsleim	l pustki		
		80	l pustki	80.00	
				RAZEM	80.00
28	Wycena d.1. własna-tech- 1 nologia REMMERS	Uzupełnienie ubytków cegły barwną zaprawą do renowacji cegły preparatem Funcosil Restaurienmortel nr. art. 0750-0769	l prze- strzen		
		80	l prze- strzen	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.00
29	KNNR-W 3	Zabezpieczenie powierzchni gładkich i skośnych ścian- wykonanie powłok	m ²		
d.1.	1205-01	gruntujących pędzlem gruntowanie powierzchni z cegły- powłoka wzmacniająca - preparat Funcosil Steinfestiger 300 , nr. art. 0720- przyjmuje się 20 % powierzchni ścian z cegły	m ²	233.85	
1	analogia	2338.51*50%*20%			
				RAZEM	233.85
30	TZKNBK 05-	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury z	m ²		
d.1.	142	wystrojem architektonicznym- przyjmuje się 20 % powierzchni murów z cegły	m ²	233.85	
1		2338.51*50%*20%			
				RAZEM	233.85
31	KNR 19-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym-spoinowanie ścian zaprawą Funcosil Fugenmortel nr art. 1026-	m ²		
d.1.	0827-02	1029- technologia firmy REMMERS- 100 % POWIERZCHNI ŚCIAN Z CEGŁY	m ²	290.08	
1		580.16*0.5			
				RAZEM	290.08
32	KNR 0-40	Zabezpieczenie powierzchni gładkich i skośnych ścian , wykonanie powłok	m ²		
d.1.	0212-02	gruntujących pędzlem gruntowanie powierzchni z cegły- hydrofobizacja	m ²	290.08	
1	analogia	580.16*0.5			
				RAZEM	290.08
33	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu	m ²		
d.1.	0639-03	szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²	580.16	
1	analogia	580.16			
	Ratusz			RAZEM	580.16
34	KNNR-W 3	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usu-	m ²		
d.1.	1208-02	wania wykwitów- likwidacja glonów, mchów i porostów na murach preparatem	m ²	145.04	
1	analogia	Alkutex BFA- Entferner art. nr. 0673- przyjmuje się 50 % powierzchni tynkowej			
		580.16*0.5*0.5			
				RAZEM	145.04
35	KNR 19-01	Odkrywanie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad	m ²		
d.1.	0643-05	5,0 m2 DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI TYNKÓW ROZTWOREM ADOLIT M	m ²	580.16	
1	analogia	FLUSSIG - 100 % TYNKÓW			
		580.16		RAZEM	580.16
36	KNNR-W 3	Zabezpieczenie powierzchni gładkich i skośnych ścian przeciw "graffiti", wyko-	m ²		
d.1.	1205-01	nianie powłok gruntujących pędzlem gruntowanie powierzchni z cegły- preparat	m ²	174.05	
1	analogia	do wzmocnienia murów Aida Silicatfestiger- 20 % powierzchni tynków			
		580.16*0.3			
				RAZEM	174.05
37	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0210-01		m ²	58.02	
1	analogia	580.16*0.5*0.2			
				RAZEM	58.02
38	KNR 0-40	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości	m ²		
d.1.	0210-02	tynku-warstwa wyrównująca na nierówne podłoże gr. 5 mm- zakłada się 80 %	m ²	935.40	
1	analogia	powierzchni			
		2338.51*50%*80%			
				RAZEM	935.40
39	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0210-01		m ²	290.08	
1		580.16*0.5			
				RAZEM	290.08
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km	m ³	135.84	
1		13.20+5.40*0.1+1221*0.10			
				RAZEM	135.84
41	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowa-	m ²		
d.1.	0212-01	nie-łożenie tynku silikatowego od strony wewnętrznej i zewnętrznej	m ²	290.08	
1		580.16*0.5			
				RAZEM	290.08
42		Wywóz i utylizacja papy	m ³		
d.1.			m ³	3.66	
1		1221*0.003			
				RAZEM	3.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,41)			
44 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 135.84	m ³ m ³	 135.84	
				RAZEM	135.84
1.2		CPV 45454000-4 ROBOTY REWITALIZACYJNE, CPV- 45261000-4 WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH- REMONT DACHU			
45 d.1. 2	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 765+100	m ² m ²	 865.00	
				RAZEM	865.00
46 d.1. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 120.25	m m	 120.25	
				RAZEM	120.25
47 d.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (145.25-25.00)*1.00 1.5*9 0.3*(1.22*8+1.34*1+1.14*1+1.04*1+0.49*1+0.44*4+0.84*4+1.16*15+1.29*2+ 1.16*23+0.49*2+1.16*22+1.84*2+1.73*3+1.73*1)	m ² m ² m ² m ²	 120.25 13.50 30.80	
				RAZEM	164.55
48 d.1. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7*11+8*15	m m	 197.00	
				RAZEM	197.00
49 d.1. 2	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
50 d.1. 2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po- nad 24 cm- KONTRŁATY 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
51 d.1. 2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm 42.0	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
52 d.1. 2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
53 d.1. 2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
54 d.1. 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
55 d.1. 2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
56 d.1. 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 48*(0.08+0.16)*2	m ² m ²	 23.04	
				RAZEM	23.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT-09 d.1. 0102-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
58	KNR 2-02 d.1. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
59	KNR AT-09 d.1. 0803-08 2 analogia	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-pas nad i podrynnowy 120.25*1.00	m ² m ²	 120.25	
				RAZEM	120.25
60	KNR AT-09 d.1. 0803-08 2 analogia	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-kominy 13.50	m ² m ²	 13.50	
				RAZEM	13.50
61	KNR AT-09 d.1. 0803-08 2 analogia	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu- parapety 0.3*(1.22*8+1.34*1+1.14*1+1.04*1+0.49*1+0.44*4+0.84*4+1.16*15+1.29*2+ 1.16*23+0.49*2+1.16*22+1.84*2+1.73*3+1.73*1)	m ² m ²	 30.80	
				RAZEM	30.80
62	KNR 2-02 d.1. 0504-02 2	Pokrycie dachów dachówką esówką ceramiczną 765.22	m ² m ²	 765.22	
				RAZEM	765.22
63	KNR AT-09 d.1. 0104-04 2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6*3.11	m m	 18.66	
				RAZEM	18.66
64	KNR AT-09 d.1. 0104-05 2	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
65	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy cynkowo-tytanowej Rhenzink Patyna 120.25	m m	 120.25	
				RAZEM	120.25
66	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej Rhenzink Patyna 197	m m	 197.00	
				RAZEM	197.00
67	d.1. kalk. własna 2	Kolce przeciw ptakom-np.Ecopic model ESA 276.00	m m	 276.00	
				RAZEM	276.00
68	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR AT-09 d.1. 0104-01 2	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy 56.1	m m	 56.10	
				RAZEM	56.10
70	KNR AT-09 d.1. 0104-03 2	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu- wroblowki 62.56	m m	 62.56	
				RAZEM	62.56
71	KNR AT-09 d.1. 0104-06 2	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 58.46	m m	 58.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.46
72	d.1. kalk. własna	Wymiana deskowania lukarn	szt		
2		8.0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm- pozycja zastępcza - pomalowanie roztworem inhibitora rdzy szpicy wieżyczki	m		
d.1. 1212-32					
2	analogia	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 100 do 200 mm- pozycja zastępcza- pomalowanie szpicy wieżyczki farbą HA-MERRAID w kolorze czarnym	m		
d.1. 1212-34					
2	analogia	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.1. 0614-01					
2		4.50*4	m	18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą- dach + ściany	szt.		
d.1. 0601-01					
2	analogia	160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
77	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą- wsporniki kabłkowe	szt.		
d.1. 0601-01					
2	analogia	4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
d.1. 0606-02					
2		260.0	m	260.00	
				RAZEM	260.00
79	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1. 0606-03					
2		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
80	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1. 0619-05					
2		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1. 1205-03			.		
2		4.0	pomiar	4.00	
			.		
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1. 1205-04			.		
2		8	pomiar	8.00	
			.		
				RAZEM	8.00
2		CPV- 45454000-4 ROBOTY REWITALIZACYJNE, CPV 45422100-2 - STOLARKA DREWNIANA			
2.1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ			
83	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych- RATUSZ	m ²		
d.2. 0702-01					
1					
		1.20*0.80*8	m ²	7.68	
		1.20*0.9*1	m ²	1.08	
		0.51*0.75*2	m ²	0.77	
		0.50*1.00*2	m ²	1.00	
		0.45*1.00*1	m ²	0.45	
		0.40*1.59*4	m ²	2.54	
		0.8*1.7*4	m ²	5.44	
		1.12*1.77*15	m ²	29.74	
		1.25*1.85*2	m ²	4.63	
		1.25*1.85*2	m ²	4.63	
		1.12*1.98*23	m ²	51.00	
		0.45*1.85*2	m ²	1.67	
		1.12*2.32*22	m ²	57.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8*1.8*2 1.69*3.42*3 1.69*6.27	m ² m ² m ²	6.48 17.34 10.60	
				RAZEM	202.21
84	d.2. kalk. własna	Parapety wewnętrzne	m		
1		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
85	TZKNBK	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy- usuwa-	m ²		
d.2. 0429-01		nie starych powłok malarskich preparatem Alkutex ABBEIZER firmy REM-			
1	analogia	MERS	m ²	75.43	
		75.43		RAZEM	75.43
86	TZKNBK	Zagruntowanie drewna- wzmocnienie spróchniałych elementów - środkiem do	m ²		
d.2. 0434-01		wzmacniania drewna - Aidol-EPOXI-HOLZVERFESTIGUNG- art. nr 3161- fir-			
1	analogia	my REMMERS	m ²	69.30	
		69.30		RAZEM	69.30
87	TZKNBK	Zagruntowanie drewna- wzmocnienie drewna zniszczonego przez insekty ,	m ²		
d.2. 0434-01		grzyby-Środek do wzmacniania drewna Aidol-PU-HOLZVERFESTIGUNG- art.			
1	analogia	nr 2379	m ²	69.30	
		69.30		RAZEM	69.30
88	TZKNBK	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz-FARBA AIDOL DESIGN-LASUR	m ²		
d.2. 0437-01		nr 3849	m ²	69.30	
1	analogia	69.30		RAZEM	69.30
89	TZKNBK	Rozszklenie naświetli	m ²		
d.2. 0403-58		(5.80-2.65)*1.75	m ²	5.51	
1	analogia	(4.24-2.17)*1.75	m ²	3.62	
				RAZEM	9.13
2.2		Renowacja tynków			
90	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć.Wykucie cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowanie ceg-	m		
d.2. 91		ła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia	m	31.50	
2	analogia	31.5		RAZEM	31.50
91	TZKNBK VII	Wzmocnienie tynków preparatem krzemianowym SILICATFESTIGER	m ²		
d.2. -271			m ²	974.51	
2	analogia	974.51		RAZEM	974.51
92	KNR-W 4-01	Przymurowanie oraz wypełnienie mniejszych ubytków w tynku i pustych spoin	m ²		
d.2. 0306-03		zaprawą GRUNDPUTZ WTA	m ²	74.80	
2	analogia	74.8		RAZEM	74.80
93	KNR-W 4-01	Obrzutka z tynku VORSPRITZMORTEL	m ²		
d.2. 0714-01		Krotność = 5	m ²	74.80	
2	analogia	74.8		RAZEM	74.80
94	TZKNBK VIII	Lekki tynk renowacyjny zbrojony włóknami SANIERPUTZ stara biel	m ²		
d.2. 08-75			m ²	974.51	
2	analogia	974.51		RAZEM	974.51
95	TZKNBK XV	Mineralna szpachlówka powierzchniowa FEINPUTZ	m ²		
d.2. 0322-01			m ²	974.51	
2		974.51		RAZEM	974.51
2.3		MALOWANIE			
96	TZKNBK XV	Zagruntowanie ścian tynkowych grunt HYDRO-TIEFENGRUND	m ²		
d.2. 0104-01			m ²	974.51	
3		974.51		RAZEM	974.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	TZKNBK XV d.2. 0106-01 3	Malowanie elewacji farbą silikonowo-wapienna HISTORIC LASUR	m ²		
		974.51	m ²	974.51	
				RAZEM	974.51
2.4		Wątek ceglany i detal kamienny			
98	TZKNBK XV d.2. 0756-01 4 analogia	Czyszczenie i mycie wników ceglanych i detali kamiennych	m ²		
		580.16	m ²	580.16	
				RAZEM	580.16
99	KNR AT-08 d.2. 0110-01 4	Usuwanie powłok farb igrasfiti środkami AGE - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie	m ²		
		580.16	m ²	580.16	
				RAZEM	580.16
100	TZKNBK IV - d.2. 64 4 analogia	Przemurowanie na zaprawie renowacyjnej GRUNDPUTZ WTA ze wzmocnie- niemstruktury cegły KSE 100 , KSE 300 i uzupełnieniem ubytków	m ²		
		580.16*0.5	m ²	290.08	
				RAZEM	290.08
101	TZKNBK IV - d.2. 229 4 analogia	Spoinowanie murów gładkich zaprawą FUGENMORTEL	m ²		
		580.16*0.3	m ²	174.05	
				RAZEM	174.05
102	TZKNBK VII d.2. -251 4 analogia	Hydrofobizacja murów	m ²		
		580.16	m ²	580.16	
				RAZEM	580.16
103	KNR AT-08 d.2. 0102-06 4	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem GRAFFITI-SCHUTZ	m ²		
		320	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00
2.5		RENOWACJA STOLARKI DRZWIOWEJ (DRZWI ZEWNĘTRZNE)			
104	TZKNBK XII d.2. 0419-06 5 analogia	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie stolarki drzwiowej (drzwi zewnętrzne)	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
105	TZKNBK XV d.2. 0431-01 5 analogia	Zagruntowanie stolarki preparatem ANTI	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
106	TZKNBK XV d.2. 0431-01 5 analogia	Zagruntowanie stolarki preparatem chroniącym stal przed korozją ROARS- CHUTZ EP 2K	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
107	TZKNBK XV d.2. 0437-01 5	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz farbą dekoracyjną ROFALIN AC- RYL	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
108	TZKNBK XV d.2. 0437-01 5 analogia	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz farbą dekoracyjną ROFALIN ACRYL	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
109	TZKNBK XV d.2. 0437-01 5 analogia	Malowanie farbą olejną stolarki - trzeci raz raz farbą dekoracyjną ROFALIN ACRYL	m ²		
		8.83	m ²	8.83	
				RAZEM	8.83
2.6		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH Z BŁOKÓW GRANITOWYCH			
110	KNR 4-01 d.2. 0354-12 6 analogia	Wykucie z stopni granitowych	m		
		45.33	m	45.33	
				RAZEM	45.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-02	Stopnie proste blokowe o przekroju 0.09 m2	m		
d.2.	2112-04				
6	2112-05				
	analogia				
		45.33	m	45.33	
				RAZEM	45.33