
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Malowanie elewacji budynku Rektoratu ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al. Piastów 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2 lipiec 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 lipiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od al. Piastów			
1.1		Rusztowania			
1	KNR-W 2-02 d.1. 1603-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m od al. Piastów (26.02+5.42+0.6)*(11.03)	m ² m ²	 353.401	
				RAZEM	353.401
2	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 353.401	
				RAZEM	353.401
3	KNR-W 2-02 d.1. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.1	m ² m ²	 353.401	
				RAZEM	353.401
4	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,6,7,8,9,13,14,15,17,18,19,20,22,25,26,28,29,30,31,32,33,34,36,37,38,39,175)			
1.2		Elewacja			
5	d.1. obliczenia 2	Powierzchnia elewacji od al. Piastów 26.02*(7.82)+5.42*(7.82) -1.5*2.4*14-2*2.7*2.4	m ² m ² m ²	 245.861 -63.360	
				RAZEM	182.501
6	TZKNBK VIII d.1. 05-164 2	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią 1.2*2.1*14+2*2.1*2.4	m ² m ²	 45.360	
				RAZEM	45.360
7	KNR 4-01 d.1. 0701-05 2 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² poz.5	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
8	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe poz.7	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
9	KNR AT-32 d.1. 0103-04 2 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm poz.7	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
10	KNR AT-26 d.1. 0301-01 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża poz.7	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
11	KNR AT-26 d.1. 0301-04 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny poz.7	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
12	KNR AT-26 d.1. 0303-01 2 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 poz.5	m ² m ²	 182.501	
				RAZEM	182.501
13	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (28.0+5.5)*0.3 (1.5*14+2.0*2.4)*0.1	m ² m ² m ²	 10.050 2.580	
				RAZEM	12.630
14	KNR 4-01 d.1. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. 33.5*0.3*2	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan. (1.5*14+2.0*2.4)*0.1	m ² m ²	 2.580	
				RAZEM	2.580
16	KNR 4-01 d.1. 0504-05 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku 33.5*0.5	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	 16.750	
				RAZEM	16.750
17	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28+5.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
18	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-02 d.1. 0509-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + sztucer szt. 1 + narożnik szt. 2 28+5.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
20	KNR 2-02 d.1. 0511-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-01 d.1. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku poz.7*0.025	m ³ m ³	 4.563	
				RAZEM	4.563
22	KNR 4-01 d.1. 0320-10 2 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą ((1.2+2.1*2)*14+(2.1+2.4*2)*2+(1.2+1.5*2)*7)*50%	m m	 59.400	
				RAZEM	59.400
23	kalk. własna d.1. 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 5	r-g r-g	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Sztuczny kamień			
24	obliczenia d.1. 3	Powierzchnia cokołu ze sztucznego kamienia, powierzchnia opasek okiennych 0.55*(14*2*(1.2+2.1)+2*2*(2.1+2.4)) <cokół>34.7+40.0+17.4+6.5-1.2*1.5*7+0.25*2*(1.2+1.5)*7 <cokół niski z granitu>-0.3*(26.02+5.42) <gzyms>32.50*0.8	m ² m ² m ² m ²	 60.720 95.450 -9.432 26.000	
				RAZEM	172.738
25	TZKNBK VIII d.1. 05-164 3	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią 7*1.2*1.5+1.6*2.5	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
26	kalk. własna d.1. 3	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - przełożenie, podklinowanie - 80% powierzchni poz.24*80%	m ² m ²	 138.190	
				RAZEM	138.190
27	analiza indywidualna d.1. 3	Wklejenie prętów ze stali nierdzewnej 4mm w opaski okienne i prętów 10mm w cokół poz.26	m ² m ²	 138.190	
				RAZEM	138.190
28	KNR 0-25 d.1. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem poz.24	m ² m ²	 172.738	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	172.738
29	KNR K-04 d.1. 0403-03 3 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym poz.24*0.2	m ² m ²	34.548	
				RAZEM	34.548
30	KNR K-04 d.1. 0403-01 3 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluoowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	172.738	
				RAZEM	172.738
31	KNR 0-25 d.1. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	172.738	
				RAZEM	172.738
32	KNR 0-25 d.1. 0403-02 3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczenie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 0.2*poz.24	m ² m ²	34.548	
				RAZEM	34.548
33	TZKNBK VIII d.1. 05-153 3 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej poz.24*40%	m ² m ²	69.095	
				RAZEM	69.095
34	KNR 19-01 d.1. 0624-12 3 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia 40%*poz.24	m m	69.095	
				RAZEM	69.095
35	KNR 4-01 d.1. 0320-10 3 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - silikonem poliuretanowym (1.5+2*2.4)*14 2.00*2+1.00	m m m	88.200 5.000	
				RAZEM	93.200
36	d.1. kalk. własna 3	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 4-01 d.1. 0706-02 3 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	TZKNBK IV - d.1. 255 3 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin poz.24	m ² m ²	172.738	
				RAZEM	172.738
39	KNR 0-40 d.1. 0212-04 3 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek poz.24	m ² m ²	172.738	
				RAZEM	172.738
1.4		Cokół granitowy			
40	KNR 0-25 d.1. 0403-05 4 kalk. własna	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych poz.43	m ² m ²	9.432	
				RAZEM	9.432
41	TZKNBK IV - d.1. 255 4 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze kremowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin poz.43	m ² m ²	9.432	
				RAZEM	9.432
42	d.1. kalk. własna 4	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. Granit i podobne. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR K-04 d.1. 0403-03 4	Impregnacja okładzin kamiennych - preparatem na bazie żywic silikonowych - decyzje ostateczną podjąć podczas prowadzenia prac <cokół niski z granitu>0.3*(26.02+5.42)	m ² m ²	 9.432	
				RAZEM	9.432
2		Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektoratem od strony al. Piastów			
2.1		Rusztowania			
44	KNR-W 2-02 d.2. 1603-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m od al. Piastów 6.26*(3.75+7.37)	m ² m ²	 69.611	
				RAZEM	69.611
45	NNRNKB d.2. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.44	m ² m ²	 69.611	
				RAZEM	69.611
46	KNR-W 2-02 d.2. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.44	m ² m ²	 69.611	
				RAZEM	69.611
47	KNR 2-02 d.2. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:49,50,51,52,57,58,59,60,61,63,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83)			
2.2		Elewacja			
48	obliczenia d.2. 2	Powierzchnia elewacji od al. Piastów 6.26*(7.37) -1.1*1.8*4	m ² m ² m ²	 46.136 -7.920	
				RAZEM	38.216
49	TZKNBK VIII d.2. 05-164 2	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią 1.5*0.8*4	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
50	KNR 4-01 d.2. 0701-05 2 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.48	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
51	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe poz.50	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
52	KNR AT-32 d.2. 0103-04 2 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm poz.50	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
53	KNR AT-26 d.2. 0301-01 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża poz.48	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
54	KNR AT-26 d.2. 0301-04 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny poz.48	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
55	KNR AT-26 d.2. 0303-01 2 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 poz.48	m ² m ²	 38.216	
				RAZEM	38.216
56	KNR 4-01 d.2. 0504-05 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku 6.26*0.5	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	 3.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.130
57	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6.26*0.3 1.1*4*0.1	m ² m ² m ²	 1.878 0.440	
				RAZEM	2.318
58	KNR 4-01 d.2. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. 6.26*0.3*2	m ² m ²	 3.756	
				RAZEM	3.756
59	KNR 4-01 d.2. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z tyt. cynku 1.1*4*0.1	m ² m ²	 0.440	
				RAZEM	0.440
60	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.26	m m	 6.260	
				RAZEM	6.260
61	KNR 2-02 d.2. 0509-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + denko 6.26	m m	 6.260	
				RAZEM	6.260
62	KNR 4-01 d.2. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku poz.50*0.025	m ³ m ³	 0.955	
				RAZEM	0.955
63	KNR 4-01 d.2. 0320-10 2 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą (4*(1.5*2+0.8))*50%	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
64	kalk. własna d.2. 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 2	r-g r-g	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Konstrukcje stalowe			
65	KNR 0-25 d.2. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - brama 10.22*2	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
66	KNR 0-25 d.2. 0103-01 3	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 10.22*2	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
67	KNR 4-01 d.2. 1212-01 3 +kalk. własna	Nałożenie preparatu do usuwania starych farb i lakierów 20.44	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
68	KNR 0-25 d.2. 0109-01 3	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierzchni B 0.5*10.22*2	m ² m ²	 10.220	
				RAZEM	10.220
69	KNR 0-25 d.2. 0102-01 3	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem 0.2*10.22*2	m ² m ²	 4.088	
				RAZEM	4.088
70	KNR 4-01 d.2. 1212-02 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - farba podkładowa antykorozyjna i nawierzchniowa alkidowa matowa kolor wg PT 10.22*2	m ² m ²	 20.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.440
2.4		Sztuczny kamień			
71	d.2. obliczenia 4	Powierzchnia cokołu ze sztucznego kamienia, powierzchnia opasek okiennych, gzymsu 23.32-10.22-0.3*(6.26-3.5+0.8)+6.3*0.8+(3.0*2+3.5)*0.4 2*(1.5+0.8)*4*0.55	m ² m ² m ²	 20.872 10.120	
				RAZEM	30.992
72	d.2. kalk. własna 4	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - wyrównanie ułożenia, podklinowanie - 80% powierzchni poz.71*80%	m ² m ²	 24.794	
				RAZEM	24.794
73	KNR 0-25 d.2. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem poz.71	m ² m ²	 30.992	
				RAZEM	30.992
74	KNR K-04 d.2. 0403-03 4 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym poz.71*0.2	m ² m ²	 6.198	
				RAZEM	6.198
75	KNR K-04 d.2. 0403-01 4 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluoowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 poz.71	m ² m ²	 30.992	
				RAZEM	30.992
76	KNR 0-25 d.2. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 poz.71	m ² m ²	 30.992	
				RAZEM	30.992
77	KNR 0-25 d.2. 0403-02 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczenie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 0.2*poz.71	m ² m ²	 6.198	
				RAZEM	6.198
78	TZKNBK VIII d.2. 05-153 4 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej poz.71*10%	m ² m ²	 3.099	
				RAZEM	3.099
79	KNR 19-01 d.2. 0624-12 4 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia 10%*poz.71	m m	 3.099	
				RAZEM	3.099
80	d.2. kalk. własna 4	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 4-01 d.2. 0706-02 4 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	TZKNBK IV - d.2. 255 4 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin poz.71	m ² m ²	 30.992	
				RAZEM	30.992
83	KNR 0-40 d.2. 0212-04 4 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek poz.71	m ² m ²	 30.992	
				RAZEM	30.992
2.5		Cokół granitowy			
84	KNR 0-25 d.2. 0403-05 5 kalk. własna	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych poz.87	m ² m ²	 1.068	
				RAZEM	1.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	TZKNBK IV - d.2. 255 5 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze kremowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin poz.87	m ² m ²		
				1.068	
				RAZEM	1.068
86	d.2. kalk. własna 5	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. Granit i podobne. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR K-04 d.2. 0403-03 5	Impregnacja okładzin kamiennych - preparatem na bazie żywic silikonowych - decyzje ostateczną podjąć podczas prowadzenia prac <cokółki niski z granitu>0.3*(6.26-3.5+0.8)	m ² m ²		
				1.068	
				RAZEM	1.068
3		Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od strony podwórza			
3.1		Rusztowania			
88	KNR-W 2-02 d.3. 1603-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (26.02+3.0+0.6*3)*(10.63)	m ² m ²		
				327.617	
				RAZEM	327.617
89	NNRNKB d.3. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.88	m ² m ²		
				327.617	
				RAZEM	327.617
90	KNR-W 2-02 d.3. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.88	m ² m ²		
				327.617	
				RAZEM	327.617
91	KNR 2-02 d.3. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:93,98,99,100,101,102,103,104,106,116,117,118,119,120,121,122,123,125,126,127,128,129)			
3.2		Elewacja			
92	d.3. obliczenia 2	Powierzchnia elewacji (26.02+3*1.0)*7.63 -(1.4*2.3*12+1.4*6.5*2) -(1.15*2.25)	m ² m ² m ²		
				221.423 -56.840 -2.588	
				RAZEM	161.995
93	TZKNBK VIII d.3. 05-164 2	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią 1.2*2.1*12+1.2*6.3*2 6*1.2*1.5+1.15*2.25	m ² m ² m ²		
				45.360 13.388	
				RAZEM	58.748
94	KNR AT-26 d.3. 0301-01 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża poz.92	m ² m ²		
				161.995	
				RAZEM	161.995
95	KNR AT-26 d.3. 0301-04 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny poz.92	m ² m ²		
				161.995	
				RAZEM	161.995
96	KNR AT-26 d.3. 0303-01 2 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 poz.92	m ² m ²		
				161.995	
				RAZEM	161.995
97	KNR 4-01 d.3. 0504-05 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku (26.02+4*1.0)*0.5	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.		
				15.010	
				RAZEM	15.010
98	KNR 4-01 d.3. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (26.02+4*1.0)*0.3+1.3*14*0.3	m ² m ²		
				14.466	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.466
99	KNR 4-01 d.3. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z cynkowo-tytanowej 1.3*14*0.3	m ² m ²	 5.460	
				RAZEM	5.460
100	KNR 4-01 d.3. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. (26.02+4*1.0)*0.3*2	m ² m ²	 18.012	
				RAZEM	18.012
101	KNR 4-01 d.3. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26.02+4	m m	 30.020	
				RAZEM	30.020
102	KNR 4-01 d.3. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*(10.63)	m m	 21.260	
				RAZEM	21.260
103	KNR 2-02 d.3. 0509-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + sztucer szt. 2 + narożnik szt. 6 30.02	m m	 30.020	
				RAZEM	30.020
104	KNR 2-02 d.3. 0511-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan.+ 4 kolana + 2 rewizje poz.102	m m	 21.260	
				RAZEM	21.260
105	KNR 4-01 d.3. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku 249.055*0.025	m ³ m ³	 6.226	
				RAZEM	6.226
106	KNR 4-01 d.3. 0320-10 2 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą ((1.2+2.1)*12+(1.2+6.3*2)*2+6*(1.2+2*1.5))*50%	m m	 46.200	
				RAZEM	46.200
107	kalk. własna d.3. 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 5	r-g r-g	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Elewacja - opaski okienne z tynku drobnoziarnistego			
108	obliczenia d.3. 3	Powierzchnia opasek 0.4*(12*2*(1.2+2.1)+2*2*(1.2+6.3))	m ² m ²	 43.680	
				RAZEM	43.680
109	KNR 0-25 d.3. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.108	m ² m ²	 43.680	
				RAZEM	43.680
110	KNR K-04 d.3. 0403-02 3 analogia	Chemiczne oczyszczenie powierzchni 2-5% kwasem fluorowodorowym wraz ze zmyciem po 20 minutach gorącą wodą - pozycja następną poz.108	m ² m ²	 43.680	
				RAZEM	43.680
111	KNR 0-25 d.3. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem - splukanie środka chemicznego j.w. poz.110	m ² m ²	 43.680	
				RAZEM	43.680
112	KNR-W 4-01 d.3. 0702-07 3 analogia	Odbicie, usunięcie zapraw uprzednio użytych do naprawy ościeży po montażu okien oraz zapraw w miejscu spękań poz.108*75%	m m	 32.760	
				RAZEM	32.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	NNRNKB d.3. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe poz.112*0.1	m ² m ²	 3.276	
				RAZEM	3.276
114	KNR AT-32 d.3. 0201-03 3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm, tynki drobnziarniste poz.113	m ² m ²	 3.276	
				RAZEM	3.276
115	KNR AT-26 d.3. 0303-01 3 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem RAL 1013 poz.108	m ² m ²	 43.680	
				RAZEM	43.680
3.4		Sztuczny kamień			
116	d.3. obliczenia 4	Powierzchnia ze sztucznego kamienia, (4.0+26.02)*0.8<gzymś> (4.00+26.02)*3.00<cokół> -(6*1.2*1.5+1.15*2.25)	m ² m ² m ² m ²	 24.016 90.060 -13.388	
				RAZEM	100.688
117	d.3. kalk. własna 4	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - wyrównanie ułożenia, podklinowanie -10% powierzchni poz.116*10%	m ² m ²	 10.069	
				RAZEM	10.069
118	KNR 0-25 d.3. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem poz.116	m ² m ²	 100.688	
				RAZEM	100.688
119	KNR K-04 d.3. 0403-03 4 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym poz.116*0.2	m ² m ²	 20.138	
				RAZEM	20.138
120	KNR K-04 d.3. 0403-01 4 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluoowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 poz.116	m ² m ²	 100.688	
				RAZEM	100.688
121	KNR 0-25 d.3. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 poz.116	m ² m ²	 100.688	
				RAZEM	100.688
122	KNR 0-25 d.3. 0403-02 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczenie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 0.2*poz.116	m ² m ²	 20.138	
				RAZEM	20.138
123	TZKNBK VIII d.3. 05-153 4 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej poz.116*0.1	m ² m ²	 10.069	
				RAZEM	10.069
124	TZKNBK VIII d.3. 05-153 4 analiza indywidualna	Wymiana tynku cem-wap.przy opasce i oknie na tynk przy pomocy iniekcji z masy mineralnej 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR 19-01 d.3. 0624-12 4 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia 0.1*poz.116	m m	 10.069	
				RAZEM	10.069
126	d.3. kalk. własna 4	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątą mechanicznie 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 4-01 d.3. 0706-02 4 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	TZKNBK IV - d.3. 255 4 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin	m ²		
		poz.116	m ²	100.688	
				RAZEM	100.688
129	KNR 0-40 d.3. 0212-04 4 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek	m ²		
		poz.116	m ²	100.688	
				RAZEM	100.688
4		Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektoratem od strony podwórza			
4.1		Rusztowania			
130	KNR-W 2-02 d.4. 1603-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		6.21*(10.63)	m ²	66.012	
				RAZEM	66.012
131	NNRNKB d.4. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.130	m ²	66.012	
				RAZEM	66.012
132	KNR-W 2-02 d.4. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²		
		poz.130	m ²	66.012	
				RAZEM	66.012
133	KNR 2-02 d.4. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:135,140,141,142,143,144,146,148,149,150,151,152,153,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174)			
4.2		Elewacja			
134	d.4. obliczenia 2	Powierzchnia elewacji	m ²		
		6.21*7.63 -1*1.7*4	m ² m ²	47.382 -6.800	
				RAZEM	40.582
135	TZKNBK VIII d.4. 05-164 2	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m ²		
		1.5*0.8*4	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
136	KNR AT-26 d.4. 0301-01 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m ²		
		40.582	m ²	40.582	
				RAZEM	40.582
137	KNR AT-26 d.4. 0301-04 2	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny	m ²		
		40.582	m ²	40.582	
				RAZEM	40.582
138	KNR AT-26 d.4. 0303-01 2 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem	m ²		
		poz.134	m ²	40.582	
				RAZEM	40.582
139	KNR 4-01 d.4. 0504-05 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku 6.21*0.5	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.		
				3.105	
				RAZEM	3.105
140	KNR 4-01 d.4. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		6.3*0.3+4*1.0*0.3	m ²	3.090	
				RAZEM	3.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 4-01 d.4. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z cynkowo-tytano- wej 4*1.0*0.3	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
142	KNR 4-01 d.4. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ognioowych, koszów i okapów z bla- chy cynk. tytan. 6.21*0.3	m ² m ²	 1.863	
				RAZEM	1.863
143	KNR 4-01 d.4. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.21	m m	 6.210	
				RAZEM	6.210
144	KNR 2-02 d.4. 0509-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + denko szt. 1 6.21	m m	 6.210	
				RAZEM	6.210
145	KNR 4-01 d.4. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku 40.582*0.025	m ³ m ³	 1.015	
				RAZEM	1.015
146	KNR 4-01 d.4. 0320-10 2 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą (4*(1.5+0.8*2))*50%	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
147	d.4. kalk. własna 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 2	r-g r-g	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Konstrukcje stalowe			
148	KNR 0-25 d.4. 0101-01 3	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - brama 10.22*2	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
149	KNR 0-25 d.4. 0103-01 3	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 10.22*2	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
150	KNR 4-01 d.4. 1212-01 3 +kalk. włas- na	Nałożenie preparatu do usuwania starych farb i lakierów 20.44	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
151	KNR 0-25 d.4. 0102-01 3	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki kons- trukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem 20%*10.22*2	m ² m ²	 4.088	
				RAZEM	4.088
152	KNR 0-25 d.4. 0109-01 3	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B 0.5*10.22*2	m ² m ²	 10.220	
				RAZEM	10.220
153	KNR 4-01 d.4. 1212-02 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie - farba podkładowa antykorozyjna i nawierzchniowa alkidowa matowa kolor wg PT 10.22*2	m ² m ²	 20.440	
				RAZEM	20.440
4.4		Elewacja - opaski okienne z tynku drobnoziarnistego			
154	d.4. obliczenia 4	Powierzchnia opasek 0.4*4*(0.8+1.5)*2	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 0-25 d.4. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.154	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
156	KNR K-04 d.4. 0403-02 4 analogia	Chemiczne oczyszczenie powierzchni 2-5% kwasem fluorowodorowym wraz ze zmyciem po 20 minutach gorącą wodą - pozycja następną poz.154	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
157	KNR 0-25 d.4. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem - splukanie środka chemicznego j.w. poz.156	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
158	KNR-W 4-01 d.4. 0702-07 4 analogia	Odbicie, usunięcie zapraw uprzednio użytych do naprawy ościeży po montażu okien oraz zapraw w miejscu spękań poz.154*75%	m m	 5.520	
				RAZEM	5.520
159	NNRNKB d.4. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.158*0.1	m ² m ²	 0.552	
				RAZEM	0.552
160	KNR AT-32 d.4. 0201-03 4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm, tynki drobnoziarniste poz.159	m ² m ²	 0.552	
				RAZEM	0.552
161	KNR AT-26 d.4. 0303-01 4 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem poz.154	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
4.5	Sztuczny kamień				
162	d.4. obliczenia 5	Powierzchnia ze sztucznego kamienia, powierzchnia gzyms+cokół 6.21*0.8<gzyms> 6.21*3.00-10.22<cokół>	m ² m ² m ²	 4.968 8.410	
				RAZEM	13.378
163	d.4. kalk. własna 5	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia - wyrównanie ułożenia, podklinowanie - 20% powierzchni poz.162*20%	m ² m ²	 2.676	
				RAZEM	2.676
164	KNR 0-25 d.4. 0101-01 5	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem poz.162	m ² m ²	 13.378	
				RAZEM	13.378
165	KNR K-04 d.4. 0403-03 5 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym poz.162*0.2	m ² m ²	 2.676	
				RAZEM	2.676
166	KNR K-04 d.4. 0403-01 5 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 poz.162	m ² m ²	 13.378	
				RAZEM	13.378
167	KNR 0-25 d.4. 0101-01 5	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 poz.162	m ² m ²	 13.378	
				RAZEM	13.378
168	KNR 0-25 d.4. 0403-02 5	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczenie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 0.2*poz.162	m ² m ²	 2.676	
				RAZEM	2.676

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	TZKNBK VIII d.4. 05-153 5 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej poz.162*10%	m ² m ²	 1.338	
				RAZEM	1.338
170	KNR 19-01 d.4. 0624-12 5 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia 10%*poz.162	m m	 1.338	
				RAZEM	1.338
171	d.4. kalk. własna 5	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNR-W 4-01 d.4. 0706-02 5 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
173	TZKNBK IV - d.4. 255 5 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin poz.162	m ² m ²	 13.378	
				RAZEM	13.378
174	KNR 0-40 d.4. 0212-04 5 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek poz.162	m ² m ²	 13.378	
				RAZEM	13.378
5		Instalacja odgromowa			
175	KNR-W 4-03 d.5 0701-04 analogia	Naprawa mocowania wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły - założono ewentualną wymianę 10% 11*5	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
176	KNR-W 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od al. Piastów						
1.1		Rusztowania						
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²					
d.1.1	1603-02	obmiar = 353.401 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.579r-g/m ²	r-g	204.6192	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	5.3010	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1414	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0707	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0071	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0636	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0071	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.2408	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.1806	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
11*		rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	57.9578	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrznych	m ²					
d.1.1	202 1622a- 01	obmiar = 353.401 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	11.2735	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	49.6528	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²					
d.1.1	1612-02	obmiar = 353.401 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	1.3076	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.2120	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.1060	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0707	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0353	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.3534	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 d.1.1 1*	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,6,7,8,9,13,14,15,17,18,19,20,22,25,26, 28,29,30,31,32,33,34,36,37,38,39,175) -- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m $1304.208012/(0.84*3)=517.5429m-g$	m-g	517.5429				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Elewacja						
5	d.1.2 obliczenia	Powierzchnia elewacji obmiar = 182.501 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	d.1.2 TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią obmiar = 45.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	31.2984	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia osłonowa 1.1m ² /m ²	m ²	49.8960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	d.1.2 KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	60.2253	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	d.1.2 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	14.6001	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	40.1502	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0365	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0548	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	d.1.2 KNR AT-32 0103-04 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.907r-g/m ²	r-g	165.5284	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska trasowo wapienna zewnętrzna 39/3*2.5=32.5kg/m ²	kg	5931.2825	0.00		0.00	
3*		woda 0.0128m ³ /m ²	m ³	2.3360	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m ²	m-g	14.0161	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m-g	8.4680	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	9.1251	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2dm ³ /m ²	dm ³	36.5002	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.2	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	58.4003	0.00	0.00		
2*		-- M -- systemowy tynk strukturalny 3.09kg/m ²	kg	563.9281	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	3.6500	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.8250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1.2	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 obmiar = 182.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	51.1003	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	63.8754	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	27.3752	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	3.6500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.7890	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. ty- tan. obmiar = 20.100 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	28.9440	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	97.6860	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	1.1055	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.2060	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.4422	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.2412	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1.2	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan. obmiar = 2.580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	4.6698	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	12.5388	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.1419	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.1548	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0568	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0310	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1.2	KNR 4-01 0504-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku obmiar = 16.750 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ² przel.pokr.	r-g	21.1050	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*10/100=1.61szt./m ² przel.pokr.	szt.	26.9675	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ² przel.pokr.	kg	0.3350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14m-g/m ² przel.pokr.	m-g	2.3450	0.00			0.00
6*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.1675	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.0250	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01 d.1.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.8800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02 d.1.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + sztucer szt. 1 + narożnik szt. 2 obmiar = 33.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	21.7918	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna fi 150 1.03m/m	m	34.5050	0.00		0.00	
3*		narożnik zewn. 2/31.50=0.063492szt/m	szt	2.1270	0.00		0.00	
4*		sztucer 1/31.50=0.031746szt/m	szt	1.0635	0.00		0.00	
5*		dylatacja rynny 0.35szt/m	szt	11.7250	0.00		0.00	
6*		cyna lutownicza 0.039kg/m	kg	1.3065	0.00		0.00	
7*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	67.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1173	0.00			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0019m-g/m	m-g	0.0637	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02 d.1.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	6.6792	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa fi 120 1.02m/m	m	8.1600	0.00		0.00	
3*		kolano 3/8=0.375szt/m	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		cyna lutownicza 0.04kg/m	kg	0.3200	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	2.6400	0.00		0.00	
6*		rewizja 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0216	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-01 d.1.2 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 4.563 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	10.6774	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	4.5630	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m ³	m-g	8.0765	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1.2	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą obmiar = 59.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	8.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 0.00076t/m	t	0.0451	0.00		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.2376	0.00		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.02dm ³ /m	dm ³	1.1880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.5940	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych, zabezpiecza- jących obmiar = 5.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sztuczny kamień						
24 d.1.3	obliczenia	Powierzchnia cokołu ze sztucznego kamienia, powierzchnia opasek okiennych obmiar = 172.738 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1.3	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią obmiar = 16.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	11.4540	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia osłonowa 1.1m ² /m ²	m ²	18.2600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1.3	kalk. własna	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - przełożenie, podklinowanie - 80% powierzchni obmiar = 138.190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	138.1900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1.3	analiza indywidualna	Wklejenie prętów ze stali nierdzewnej 4mm w opaski okienne i prętów 10mm w cokół obmiar = 138.190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	138.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt 1m ² /m ²	m ²	138.1900	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem obmiar = 172.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	5.1821	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	1.7274	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.1727	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1.3	KNR K-04 0403-03 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym obmiar = 34.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.7638	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat wzmacniający typ 1 0.5dm ³ /m ²	dm ³	17.2740	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający typ 2 0.5dm ³ /m ²	dm ³	17.2740	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.1.3	KNR K-04 0403-01 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 obmiar = 172.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m ²	r-g	41.4571	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2% kwas fluowodorowym lub preparat gotowy 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	103.6428	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.1.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 obmiar = 172.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*2=0.06r-g/m ²	r-g	10.3643	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	3.4548	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002m-g/m ²	m-g	0.3455	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.1.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycz- nych - doczyszczenie miejsc niedoczyszcz- onych chemicznie wraz z niezbędnym dodatko- wym zabezpieczeniem części okien narażo- nych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 obmiar = 34.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*1.2=0.588r-g/m ²	r-g	20.3142	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	119.1906	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.175m-g/m ²	m-g	6.0459	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.5182	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.015m-g/m ²	m-g	0.5182	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.1.3	TZKNBK VIII 05-153 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomo- cy iniekcji z masy mineralnej obmiar = 69.095 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	297.7995	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa mineralna do iniekcji 3kg/m ²	kg	207.2850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1.3	KNR 19-01 0624-12 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia obmiar = 69.095 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	35.2385	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1.8kg/m	kg	124.3710	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0038m-g/m	m-g	0.2626	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.2280	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - silikonem poliuretanowym obmiar = 93.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	13.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Silikon poliuretanowa 0.02dm ³ /m	dm ³	1.8640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.1.3	kalk. własna	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	4.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0706-02 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1kg/szt.	kg	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38 d.1.3	TZKNBK IV - 255 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spo- in obmiar = 172.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	129.3808	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	518.2140	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	3.4548	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39 d.1.3	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek obmiar = 172.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	34.5476	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba mineralna laserunkowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	34.5476	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Sztuczny kamień

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Cokół granitowy						
40	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych	m ²					
d.1.4	0403-05							
	kalk. własna	obmiar = 9.432 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	6.5081	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	32.5404	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.249m-g/m ²	m-g	2.3486	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.031m-g/m ²	m-g	0.2924	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.031m-g/m ²	m-g	0.2924	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	TZKNBK IV -	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem	m ²					
d.1.4	255	spoin - fuga w kolorze kremowym z zaprawy						
	kalk. własna	mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spo- in obmiar = 9.432 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	7.0646	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	28.2960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.1886	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42		Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o po-	szt.					
d.1.4	kalk. własna	wierzchni od 10 do 30 cm2. Granit i podobne. obmiar = 3.000 szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR K-04	Impregnacja okładzin kamiennych - prepara-	m ²					
d.1.4	0403-03	tem na bazie żywic silikonowych - decyzje						
		ostateczną podjąc podczas prowadzenia prac obmiar = 9.432 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.7546	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat zabezpieczający kamień 0.6dm ³ /m ²	dm ³	5.6592	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

			Cokół granitowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od al. Piastów
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektorem od strony al. Piastów						
2.1		Rusztowania						
44 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 69.611 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m ²	r-g	40.3048	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	1.0442	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0278	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0139	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0014	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0125	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0014	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.8353	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.6265	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	11.4162	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45 d.2.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 69.611 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	2.2206	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	9.7803	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.2.1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 69.611 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	0.2576	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.0418	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.0209	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0139	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0070	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.0696	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:49,50,51,52,57,58,59,60,61,63,65,66,67, 68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82, 83) -- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m $182.376974/(0.84*3)=72.3718m-g$	m-g	72.3718				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Elewacja						
48	d.2.2 obliczenia	Powierzchnia elewacji obmiar = 38.216 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49	TZKNBK VIII	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem	m ²					
d.2.2	05-164	zaprawa przez obłożenie folią obmiar = 4.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	3.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia osłonowa 1.1m ² /m ²	m ²	5.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
d.2.2	0701-05 analogia	obmiar = 38.216 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	12.6113	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²					
d.2.2	202 1134-02	obmiar = 38.216 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.0573	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	8.4075	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0076	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0115	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszan- ka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm	m ²					
d.2.2	0103-04 analogia	obmiar = 38.216 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.907r-g/m ²	r-g	34.6619	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska trasowo wapienna ze- wnętrzna 39/3*2.5=32.5kg/m ²	kg	1242.0200	0.00		0.00	
3*		woda 0.0128m ³ /m ²	m ³	0.4892	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m ²	m-g	2.9350	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m-g	1.7732	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2.2	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 38.216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.9108	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2dm ³ /m ²	dm ³	7.6432	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2.2	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny obmiar = 38.216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	12.2291	0.00	0.00		
2*		-- M -- systemowy tynk strukturalny 3.09kg/m ²	kg	118.0874	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	0.7643	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.3822	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2.2	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 obmiar = 38.216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	10.7005	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	13.3756	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	5.7324	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.7643	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2.2	KNR 4-01 0504-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wy- mianie pasa nadrynnowego z układanej na su- cho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku obmiar = 3.130 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ² przel.pokr.	r-g	3.9438	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*10/100=1.61szt./m ² przel.pokr.	szt.	5.0393	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ² przel.pokr.	kg	0.0626	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.4382	0.00			0.00
6*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.0313	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.318 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.6954	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58 d.2.2	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. ty- tan. obmiar = 3.756 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	5.4086	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	18.2542	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.2066	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.2254	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0826	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0451	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59 d.2.2	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienni- ków z blachy z tyt. cynku obmiar = 0.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	0.7964	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	2.1384	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.0242	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.0264	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0097	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0053	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.9390	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-02 d.2.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + denko obmiar = 6.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	4.0721	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna fi 150 1.03m/m	m	6.4478	0.00		0.00	
3*		denko fi 150 1/6.3=0.15873szt/m	szt	0.9936	0.00		0.00	
4*		cyna lutownicza 0.039kg/m	kg	0.2441	0.00		0.00	
5*		dylatacja rynny 0.35szt/m	szt	2.1910	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	12.5200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0219	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0019m-g/m	m-g	0.0119	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.2.2 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 0.955 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	2.2347	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	0.9550	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m ³	m-g	1.6904	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.2.2 0320-10 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.0640	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 0.00076t/m	t	0.0058	0.00		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.0304	0.00		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.02dm ³ /m	dm ³	0.1520	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	2.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Konstrukcje stalowe						
65 d.2.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - brama obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.6132	0.00	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	4.0880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.2044	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0204	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66 d.2.3	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ²	r-g	0.8585	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121dm ³ /m ²	dm ³	2.4732	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 d.2.3	KNR 4-01 1212-01 +kalk. własna	Nałożenie preparatu do usuwania starych farb i lakierów obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	8.3804	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do usuwania starych farb i lakierów 0.5dm ³ /m ²	dm ³	10.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.2.3	KNR 0-25 0109-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierzchni B obmiar = 10.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	5.0078	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0436t/m ²	t	0.4456	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.18m-g/m ²	m-g	1.8396	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ²	m-g	0.1533	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.015m-g/m ²	m-g	0.1533	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		odkurzacz przemysłowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1022	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.2.3	KNR 0-25 0102-01	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem obmiar = 4.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	0.4292	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.2.3	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - farba podkładowa antykorozyjna i nawierzchniowa alkidowa matowa kolor wg PT obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	12.0596	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania' 0.0581kg/m ²	kg	1.1876	0.00		0.00	
3*		farba alkidowa 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.6556	0.00		0.00	
4*		farba antykorozyjna 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.6965	0.00		0.00	
5*		benzyna do lakierów' 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.7358	0.00		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	11.4464	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Konstrukcje stalowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Sztuczny kamień						
71 d.2.4	obliczenia	Powierzchnia cokołu ze sztucznego kamienia, powierzchnia opasek okiennych, gzymsu obmiar = 30.992 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.4	kalk. własna	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - wyrównanie ułożenia, podklinowanie - 80% powierzchni obmiar = 24.794 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	24.7940	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2.4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem obmiar = 30.992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.9298	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.3099	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0310	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2.4	KNR K-04 0403-03 analogia	Nasylenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym obmiar = 6.198 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.4958	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający typ 1 0.5dm ³ /m ²	dm ³	3.0990	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający typ 2 0.5dm ³ /m ²	dm ³	3.0990	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2.4	KNR K-04 0403-01 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 obmiar = 30.992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m ²	r-g	7.4381	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2% kwas fluowodorowym lub preparat gotowy 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	18.5952	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.2.4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 obmiar = 30.992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*2=0.06r-g/m ²	r-g	1.8595	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.6198	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002m-g/m ²	m-g	0.0620	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.2.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczanie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 obmiar = 6.198 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*1.2=0.588r-g/m ²	r-g	3.6444	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	21.3831	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.175m-g/m ²	m-g	1.0847	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.0930	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.015m-g/m ²	m-g	0.0930	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.2.4	TZKNBK VIII 05-153 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej obmiar = 3.099 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	13.3567	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa mineralna do iniekcji 3kg/m ²	kg	9.2970	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.2.4	KNR 19-01 0624-12 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowaną kolorem do kamienia obmiar = 3.099 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	1.5805	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1.8kg/m	kg	5.5782	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0038m-g/m	m-g	0.0118	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0102	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.2.4	kalk. własna	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
81 d.2.4	KNR-W 4-01 0706-02 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1kg/szt.	kg	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82 d.2.4	TZKNBK IV - 255 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin obmiar = 30.992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	23.2130	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	92.9760	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.6198	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83 d.2.4	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek obmiar = 30.992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	6.1984	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba mineralna laserunkowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	6.1984	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

			Sztuczny kamień	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Cokół granitowy						
84 d.2.5	KNR 0-25 0403-05 kalk. własna	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych obmiar = 1.068 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	0.7369	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	3.6846	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.249m-g/m ²	m-g	0.2659	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.031m-g/m ²	m-g	0.0331	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.031m-g/m ²	m-g	0.0331	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.2.5	TZKNBK IV - 255 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze kremowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin obmiar = 1.068 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	0.7999	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	3.2040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.0214	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d.2.5	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm ² . Granit i podobne. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.2.5	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin kamiennych - preparatem na bazie żywic silikonowych - decyzje ostateczną podjąć podczas prowadzenia prac obmiar = 1.068 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.0854	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat zabezpieczający kamień 0.6dm ³ /m ²	dm ³	0.6408	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

				Cokół granitowy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektorem od strony al. Piastów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od strony podwórza						
3.1		Rusztowania						
88 d.3.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 327.617 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m ²	r-g	189.6902	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	4.9143	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1310	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0655	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0066	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0590	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0066	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.9314	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.9486	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	53.7292	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.3.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 327.617 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	10.4510	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	46.0302	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.3.1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 327.617 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	1.2122	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.1966	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.0983	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0655	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0328	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.3276	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:93,98,99,100,101,102,103,104,106,116, 117,118,119,120,121,122,123,125,126,127, 128,129)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m $338.9771/(0.84*3)=134.5147m-g$	m-g	134.5147				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Elewacja						
92	d.3.2 obliczenia	Powierzchnia elewacji obmiar = 161.995 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
93	TZKNBK VIII d.3.2 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią obmiar = 58.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	40.5361	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia osłonowa 1.1m ² /m ²	m ²	64.6228	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR AT-26 d.3.2 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 161.995 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	8.0998	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2dm ³ /m ²	dm ³	32.3990	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR AT-26 d.3.2 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny obmiar = 161.995 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	51.8384	0.00	0.00		
2*		-- M -- systemowy tynk strukturalny 3.09kg/m ²	kg	500.5646	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	3.2399	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.6200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR AT-26 d.3.2 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem farba RAL 1015 obmiar = 161.995 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	45.3586	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	56.6983	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	24.2993	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	3.2399	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97 d.3.2	KNR 4-01 0504-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku obmiar = 15.010 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ² przel.pokr.	r-g	18.9126	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*10/100=1.61szt./m ² przel.pokr.	szt.	24.1661	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ² przel.pokr.	kg	0.3002	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14m-g/m ² przel.pokr.	m-g	2.1014	0.00			0.00
6*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.1501	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.466 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.3398	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99 d.3.2	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z cynkowo-tytanowej obmiar = 5.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	9.8826	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	26.5356	0.00		0.00	
3*		cyna lutowicza 0.055kg/m ²	kg	0.3003	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.3276	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.1201	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0655	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
100 d.3.2	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. obmiar = 18.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	25.9373	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	87.5383	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.9907	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.0807	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.3963	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.2161	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
101 d.3.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 30.020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5030	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
102 d.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.3386	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
103 d.3.2	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + sztucer szt. 2 + narożnik szt. 6 obmiar = 30.020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	19.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna fi 150 1.03m/m	m	30.9206	0.00		0.00	
3*		narożnik zewn. 6/34.50=0.173913szt/m	szt	5.2209	0.00		0.00	
4*		dylatacja rynny 0.35szt/m	szt	10.5070	0.00		0.00	
5*		sztucer 2/34.50=0.057971szt/m	szt	1.7403	0.00		0.00	
6*		cyna lutownicza 0.039kg/m	kg	1.1708	0.00		0.00	
7*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	60.0400	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1051	0.00			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0019m-g/m	m-g	0.0570	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
104 d.3.2	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan.+ 4 kolana + 2 rewizje obmiar = 21.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	17.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa fi 120 1.02m/m	m	21.6852	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolano 2/10.5=0.190476szt/m	szt	4.0495	0.00		0.00	
4*		cyna lutowicza 0.04kg/m	kg	0.8504	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	7.0158	0.00		0.00	
6*		rewizja 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0574	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
105 d.3.2	KNR 4-01 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 6.226 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	14.5688	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	6.2260	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m ³	m-g	11.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
106 d.3.2	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą obmiar = 46.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	6.4680	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 0.00076t/m	t	0.0351	0.00		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.1848	0.00		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.02dm ³ /m	dm ³	0.9240	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4620	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
107 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających obmiar = 5.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

			Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Elewacja - opaski okienne z tynku droбноziarnistego						
108	d.3.3 obliczenia	Powierzchnia opasek obmiar = 43.680 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 0-25 d.3.3 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 43.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	1.3104	0.00	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.7360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.4368	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0437	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR K-04 d.3.3 0403-02 analogia	Chemiczne oczyszczenie powierzchni 2-5% kwasem fluorowodorowym wraz ze zmyciem po 20 minutach gorącą wodą - pozycja następną obmiar = 43.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	6.1152	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2-5% kwas fluorowodorowy lub preparat gotowy 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.7360	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNR 0-25 d.3.3 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem - splukanie środka chemicznego j.w. obmiar = 43.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	1.3104	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.4368	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0437	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNR-W 4-01 d.3.3 0702-07 analogia	Odbicie, usunięcie zapraw uprzednio użytych do naprawy ościeży po montażu okien oraz zapraw w miejscu spękań obmiar = 32.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	7.8624	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
113	NNRNKB d.3.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.276 m ² -- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.2621	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.7207	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0007	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0010	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
114 d.3.3	KNR AT-32 0201-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm, tynki drobnoziarniste obmiar = 3.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.917r-g/m ²	r-g	3.0041	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska trasowo wapienna zewnętrzna 39/3*2=26kg/m ²	kg	85.1760	0.00		0.00	
3*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0295	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0498m-g/m ²	m-g	0.1631	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0322m-g/m ²	m-g	0.1055	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
115 d.3.3	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem RAL 1013 obmiar = 43.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	12.2304	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	15.2880	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	6.5520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.8736	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Elewacja - opaski okienne z tynku drobnoziarnistego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Sztuczny kamień						
116	d.3.4 obliczenia	Powierzchnia ze sztucznego kamienia, obmiar = 100.688 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
117	d.3.4 kalk. własna	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia (cokół) - wyrównanie ułożenia, podklinowanie - 10% powierzchni obmiar = 10.069 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	10.0690	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR 0-25 d.3.4 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem obmiar = 100.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	3.0206	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	1.0069	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.1007	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNR K-04 d.3.4 0403-03 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym obmiar = 20.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.6110	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający typ 1 0.5dm ³ /m ²	dm ³	10.0690	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający typ 2 0.5dm ³ /m ²	dm ³	10.0690	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR K-04 d.3.4 0403-01 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 obmiar = 100.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m ²	r-g	24.1651	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2% kwas fluowodorowym lub preparat gotowy 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	60.4128	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
121	KNR 0-25 d.3.4 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 obmiar = 100.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*2=0.06r-g/m ²	r-g	6.0413	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	2.0138	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002m-g/m ²	m-g	0.2014	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
122 d.3.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczanie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 obmiar = 20.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*1.2=0.588r-g/m ²	r-g	11.8411	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	69.4761	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.175m-g/m ²	m-g	3.5242	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.3021	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.015m-g/m ²	m-g	0.3021	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
123 d.3.4	TZKNBK VIII 05-153 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej obmiar = 10.069 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	43.3974	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa mineralna do iniekcji 3kg/m ²	kg	30.2070	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
124 d.3.4	TZKNBK VIII 05-153 analiza indywidualna	Wymiana tynku cem-wap.przy opasce i oknie na tynk przy pomocy iniekcji z masy mineralnej obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	21.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa mineralna do iniekcji 3kg/m ²	kg	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
125 d.3.4	KNR 19-01 0624-12 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia obmiar = 10.069 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m	r-g	5.1352	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1.8kg/m	kg	18.1242	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0038m-g/m	m-g	0.0383	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0332	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
126 d.3.4	kalk. własna	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	3.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
127 d.3.4	KNR-W 4-01 0706-02 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	3.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1kg/szt.	kg	7.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
128 d.3.4	TZKNBK IV - 255 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin obmiar = 100.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	75.4153	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	302.0640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	2.0138	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
129 d.3.4	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek obmiar = 100.688 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	20.1376	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba mineralna laserunkowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	20.1376	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Sztuczny kamień			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Budynek Rektoratu - dawne przedszkole - od strony podwórza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektoratem od strony podwórza						
4.1		Rusztowania						
130 d.4.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 66.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m ²	r-g	38.2209	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	0.9902	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0264	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0132	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0119	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.7921	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.5941	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	10.8260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
131 d.4.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 66.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	2.1058	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka' 0.1405m ² /m ²	m ²	9.2747	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
132 d.4.1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 66.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	0.2442	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.0396	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.0198	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0132	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0066	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.0660	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
133 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:135,140,141,142,143,144,146,148,149, 150,151,152,153,162,163,164,165,166,167, 168,169,170,171,172,173,174) -- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m $73.244735/(0.84*3)=29.0654m-g$	m-g	29.0654				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Elewacja						
134 d.4.2	obliczenia	Powierzchnia elewacji obmiar = 40.582 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
135 d.4.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią obmiar = 4.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	3.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia osłonowa 1.1m ² /m ²	m ²	5.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
136 d.4.2	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 40.582 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	2.0291	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.1164	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
137 d.4.2	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny obmiar = 40.582 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	12.9862	0.00	0.00		
2*		-- M -- systemowy tynk strukturalny 3.09kg/m ²	kg	125.3984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	0.8116	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4058	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
138 d.4.2	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem obmiar = 40.582 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	11.3630	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	14.2037	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	6.0873	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.8116	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
139 d.4.2	KNR 4-01 0504-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż dachówki po wymianie pasa nadrynnowego z układanej na sucho dachówki zakładkowej - przyjęto 90% dachówki z odzysku obmiar = 3.105 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ² przel.pokr.	r-g	3.9123	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*10/100=1.61szt./m ² przel.pokr.	szt.	4.9991	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ² przel.pokr.	kg	0.0621	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.4347	0.00			0.00
6*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.0311	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
140 d.4.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.9270	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
141 d.4.2	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z cynkowo-tytanowej obmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	2.1720	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	5.8320	0.00		0.00	
3*		cyna lutowicza 0.055kg/m ²	kg	0.0660	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.0720	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0264	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0144	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
142 d.4.2	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. obmiar = 1.863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	2.6827	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	9.0542	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.1025	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.1118	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0410	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0224	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
143	KNR 4-01 d.4.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.9315	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
144	KNR 2-02 d.4.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynk. tytan. + denko szt. 1 obmiar = 6.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	4.0396	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna fi 150 1.03m/m	m	6.3963	0.00		0.00	
3*		denko fi 150 1/6.3=0.15873szt/m	szt	0.9857	0.00		0.00	
4*		dylatacja rynny 0.35szt/m	szt	2.1735	0.00		0.00	
5*		cyna lutownicza 0.039kg/m	kg	0.2422	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	12.4200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0217	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0019m-g/m	m-g	0.0118	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
145	KNR 4-01 d.4.2 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 1.015 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	2.3751	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	1.0150	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m ³	m-g	1.7966	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
146	KNR 4-01 d.4.2 0320-10 analogia	Uzupełnienie, uszczelnienie styków ościeżnic, listew okiennych, drzwiowych ze ścianami - pianką poliuretanową i zaprawą obmiar = 6.200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.8680	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 0.00076t/m	t	0.0047	0.00		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.004m³/m	m³	0.0248	0.00		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.02dm³/m	dm³	0.1240	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0620	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
147	kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	2.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Konstrukcje stalowe						
148 d.4.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - brama obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.6132	0.00	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	4.0880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.2044	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0204	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
149 d.4.3	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ²	r-g	0.8585	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121dm ³ /m ²	dm ³	2.4732	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
150 d.4.3	KNR 4-01 1212-01 +kalk. własna	Nałożenie preparatu do usuwania starych farb i lakierów obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	8.3804	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do usuwania starych farb i lakierów 0.5dm ³ /m ²	dm ³	10.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
151 d.4.3	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem obmiar = 4.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	0.4292	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
152 d.4.3	KNR 0-25 0109-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierzchni B obmiar = 10.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	5.0078	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0436t/m ²	t	0.4456	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.18m-g/m ²	m-g	1.8396	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ²	m-g	0.1533	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.015m-g/m ²	m-g	0.1533	0.00			0.00
7*		odkurzacz przemysłowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1022	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
153 d.4.3	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - farba podkładowa antykorozyjna i nawierzchniowa alkidowa matowa kolor wg PT obmiar = 20.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	12.0596	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania' 0.0581kg/m ²	kg	1.1876	0.00		0.00	
3*		farba alkidowa 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.6556	0.00		0.00	
4*		farba antykorozyjna 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.6965	0.00		0.00	
5*		benzyna do lakierów' 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.7358	0.00		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	11.4464	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Konstrukcje stalowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Elewacja - opaski okienne z tynku drobnoziarnistego						
154	d.4.4 obliczenia	Powierzchnia opasek obmiar = 7.360 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
155	KNR 0-25 d.4.4 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 7.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.2208	0.00	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	1.4720	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.0736	0.00			0.00
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0074	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
156	KNR K-04 d.4.4 0403-02 analogia	Chemiczne oczyszczenie powierzchni 2-5% kwasem fluorowodorowym wraz ze zmyciem po 20 minutach gorącą wodą - pozycja następną obmiar = 7.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	1.0304	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2-5% kwas fluorowodorowy lub preparat gotowy 0.2dm ³ /m ²	dm ³	1.4720	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
157	KNR 0-25 d.4.4 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem - splukanie środka chemicznego j.w. obmiar = 7.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.2208	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.0736	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0074	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
158	KNR-W 4-01 d.4.4 0702-07 analogia	Odbicie, usunięcie zapraw uprzednio użytych do naprawy ościeży po montażu okien oraz zapraw w miejscu spękań obmiar = 5.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	1.3248	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
159	NNRNKB d.4.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0.552 m ² -- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.0442	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.1214	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0001	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0002	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
160 d.4.4	KNR AT-32 0201-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem ręcznym; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm, tynki drobnoziarniste obmiar = 0.552 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.917r-g/m ²	r-g	0.5062	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska trasowo wapienna zewnętrzna 39/3*2=26kg/m ²	kg	14.3520	0.00		0.00	
3*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0498m-g/m ²	m-g	0.0275	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0322m-g/m ²	m-g	0.0178	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
161 d.4.4	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie z gruntowaniem obmiar = 7.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	2.0608	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	2.5760	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	1.1040	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1472	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Elewacja - opaski okienne z tynku drobnoziarnistego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Sztuczny kamień						
162 d.4.5	obliczenia	Powierzchnia ze sztucznego kamienia, powierzchnia gzyms+cokół obmiar = 13.378 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
163 d.4.5	kalk. własna	Naprawa okładziny ze sztucznego kamienia - wyrównanie ułożenia, podklinowanie - 20% powierzchni obmiar = 2.676 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	2.6760	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
164 d.4.5	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem obmiar = 13.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.4013	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.1338	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0134	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
165 d.4.5	KNR K-04 0403-03 analogia	Nasycenie sztucznego kamienia w miejscach szczególnie osłabionych preparatem wzmacniającym obmiar = 2.676 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.2141	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający typ 1 0.5dm ³ /m ²	dm ³	1.3380	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający typ 2 0.5dm ³ /m ²	dm ³	1.3380	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
166 d.4.5	KNR K-04 0403-01 analogia	Mycie bloków 2% kwasem fluowodorowym lub preparatem gotowym Krotność = 2 obmiar = 13.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m ²	r-g	3.2107	0.00	0.00		
2*		-- M -- 2% kwas fluowodorowym lub preparat gotowy 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	8.0268	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
167 d.4.5	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą pod ciśnieniem Krotność = 2 obmiar = 13.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*2=0.06r-g/m ²	r-g	0.8027	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.2676	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002m-g/m ²	m-g	0.0268	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
168 d.4.5	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - doczyszczanie miejsc niedoczyszczonych chemicznie wraz z niezbędnym dodatkowym zabezpieczeniem części okien narażonych na uszkodzenia, współczynnik do R=1,2 obmiar = 2.676 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*1.2=0.588r-g/m ²	r-g	1.5735	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścierniwo - mączka szklana 3.45kg/m ²	kg	9.2322	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piaskarka' 0.175m-g/m ²	m-g	0.4683	0.00			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.0401	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.015m-g/m ²	m-g	0.0401	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
169 d.4.5	TZKNBK VIII 05-153 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin tynku przy pomocy iniekcji z masy mineralnej obmiar = 1.338 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	5.7668	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa mineralna do iniekcji 3kg/m ²	kg	4.0140	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
170 d.4.5	KNR 19-01 0624-12 analogia	Wypełnienie szczelin zaprawą mineralną dopasowaną kolorem do kamienia obmiar = 1.338 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	0.6824	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1.8kg/m	kg	2.4084	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0038m-g/m	m-g	0.0051	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0044	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171 d.4.5	kalk. własna	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac remontowych oraz uzupełnień po montażu krat okiennych, ubytki pod fragment uzupełniany zgeometryzować w formę prostokątną mechanicznie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
172 d.4.5	KNR-W 4-01 0706-02 kalk. własna	Wypełnienie ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną dopasowana kolorem do kamienia z odpowiednio dobranym kruszywem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna pod kolor elewacji 1kg/szt.	kg	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
173 d.4.5	TZKNBK IV - 255 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - fuga w kolorze piaskowym z zaprawy mineralnej, trasowej - wymiana wszystkich spoin obmiar = 13.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/m ²	r-g	10.0201	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga 3kg/m ²	kg	40.1340	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.2676	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
174 d.4.5	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - laserowanie detali farbami mineralnymi z pigmentem dobranym do oryginalnego koloru opasek obmiar = 13.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	2.6756	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba mineralna laserunkowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.6756	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

				Sztuczny kamień	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Łącznik pomiędzy WIMiM a Rektoratem od strony podwórza	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja odgromowa						
175	KNR-W 4-03 d.5 0701-04 analogia	Naprawa mocowania wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły - założono ewentualną wymianę 10% obmiar = 55.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	13.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01*0.1=0.101szt./szt.	szt.	5.5550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
176	KNR-W 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
177	KNR-W 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł