Przedsiębiorstwo Obsługi Budownictwa "ADP" s.c.

48-100 Głubczyce ul. Kochanowskiego 11

PRZEDMIAR

Zał. nr 9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453100-8 Roboty renowacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI	:	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU, OCIEPLENIE DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POSZYCIA DACHOWEGO, WYMIANA PIECÓW C.O. ORAZ ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH PRZY UL.KOCHANOWSKIEGO 22 WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ STAREJ SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI	:	48-100 Głubczyce ul. Kochanowskiego 22, dz. nr 282/1, 281
INWESTOR	:	POWIAT GŁUBCZYCKI
ADRES INWESTORA	:	UL. KOCHANOWSKIEGO 15, 48-100 GŁUBCZYCE
BRANŻA	:	BUDOWLANA + SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Dariusz Kozłowski
DATA OPRACOWANIA	:	20.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Przyłącze kanalizacji deszczowej**			
1.1		**Kanalizacja deszczowa**			
1.1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm z przesortowaniem i odłożeniem na pobocze	m2		
		0,8*1,0	m2	0,800	
				RAZEM	**0,800**
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4 d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(1,5)*(0,3*0,15+0,1*0,1)	m3	0,083	
				RAZEM	**0,083**
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 25 cm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	**6,500**
6 d.1.1.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*(26,5+6+4,5)	m	74,000	
				RAZEM	**74,000**
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2		
		1,1*(26,5+6+4,5)	m2	40,700	
				RAZEM	**40,700**
8 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.7*0,07+poz.11*0,12	m3	2,897	
				RAZEM	**2,897**
9 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-02 analogia	Ręczne rozebranie rynsztoku z kamienia polnego o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z odkładem na bok-kamień do odzysku	m2		
		57*1,2-poz.10	m2	60,600	
				RAZEM	**60,600**
10 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,5*1,2	m2	7,800	
				RAZEM	**7,800**
11 d.1.1.1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		0,5*0,8	m2	0,400	
				RAZEM	**0,400**
1.1.2		**Roboty ziemne**			
12 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 30% ręcznie	m3		
		((9,0*1,7+45*1,5+5*2,4+23,6*1,9+28,6*1,4+23,1*1,35+4,2*1,45+28,3*1,5+6,1*1,55+8,5*1,68+7,4*1,35+9,2*1,45+5*1,45+3,8*1,52+6*1,4+14,5*1,55)*1,1+(0,5*2*1,8)*(1,8+2,35+1,9+1,4+1,4+1,6+1,5+1,6))*30%	m3	122,939	
				RAZEM	**122,939**
13 d.1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		((9,0*1,7+45*1,5+5*2,4+23,6*1,9+28,6*1,4+23,1*1,35+4,2*1,45+28,3*1,5+6,1*1,55+8,5*1,68+7,4*1,35+9,2*1,45+5*1,45+3,8*1,52+6*1,4+14,5*1,55)*1,1+(0,5*2*1,8)*(1,8+2,35+1,9+1,4+1,4+1,6+1,5+1,6))*70%	m3	286,859	
				RAZEM	**286,859**
14 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		((9+50+23,6+28,6+23,1+4,2+28,3+6,1+8,5+7,4+9,2+5+3,8+6+14,5)*1,1+0,5*1,8*2*8)*0,15	m3	39,665	
				RAZEM	**39,665**
15 d.1.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu	m2		
		Krotność = 2			

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((9+50+23,6+28,6+23,1+4,2+28,3+6,1+8,5+7,4+9,2+5+3,8+6+14,5)*1,1+ 0,5*2*1,8*8)-0,6*0,6*3,14*7	m2	256,517	
				RAZEM	**256,517**
16 d.1.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- Obsypka górna gr. 30cm Krotność = 3	m2		
		((9+50+23,6+28,6+23,1+4,2+28,3+6,1+8,5+7,4+9,2+5+3,8+6+14,5)*1,1+ 0,5*2*1,8*8)-0,6*0,6*3,14*7	m2	256,517	
				RAZEM	**256,517**
17 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.12+poz.13-poz.14-poz.15*0,2-poz.16*0,3-poz.24*0,15	m3	235,770	
				RAZEM	**235,770**
18 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		poz.17	m3	235,770	
				RAZEM	**235,770**
19 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m3		
		poz.12+poz.13-poz.17	m3	174,028	
				RAZEM	**174,028**
20 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		0,5*0,8*1,2	m3	0,480	
				RAZEM	**0,480**
21 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,5*0,8*0,15	m3	0,060	
				RAZEM	**0,060**
22 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.20	m3	0,480	
				RAZEM	**0,480**
1.1.3		**Odtworzenie nawierzchni**			
23 d.1.1.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.7	m2	40,700	
				RAZEM	**40,700**
24 d.1.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.23	m2	40,700	
				RAZEM	**40,700**
25 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.1	m2	0,800	
				RAZEM	**0,800**
26 d.1.1.3	KNR 0-11 0321-02 analogia	Ponowne ułożenie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-odtworzenie utwardzeń	m2		
		poz.1	m2	0,800	
				RAZEM	**0,800**
27 d.1.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton B-15)	m3		
		poz.4	m3	0,08	
				RAZEM	**0,08**
28 d.1.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m		
		poz.2	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
29 d.1.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z odzysku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
30 d.1.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.9	m2	60,600	
				RAZEM	**60,600**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.3	KNR 2-31 0609-01 analogia	Rynsztok z kamienia polnego na podsypce piaskowej-materiał z odzysku	m2		
		poz.9	m2	60,600	
				RAZEM	**60,600**
32 d.1.1.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 30 cm-materiał z odzysku	m		
		poz.5	m	6,500	
				RAZEM	**6,500**
33 d.1.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.10	m2	7,800	
				RAZEM	**7,800**
34 d.1.1.3	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m2		
		poz.10	m2	7,800	
				RAZEM	**7,800**
35 d.1.1.3	KNR 4-01 0213-01 analogia	Odtworzenie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		poz.11	m2	0,400	
				RAZEM	**0,400**
1.1.4		**Przyłącze kanalizacji deszczowej**			
36 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-Właz żeliwny klasy D400	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
37 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-Właz żeliwny klasy C250	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
38 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		20	[0.5 m] stud.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
39 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9+50+23,6+28,6+23,1+4,2+28,3+6,1+8,5+7,4+9,2+5+3,8+6+14,5	m	227,300	
				RAZEM	**227,300**
40 d.1.1.4	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur osłonowych śr 315	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	**1,500**
41 d.1.1.4	KNR-W 4-02 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
42 d.1.1.4	KNR-W 4-02 0215-09	Wstawienie czyszczaka żeliwnego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2		**Termomodernizacja sali gimnastycznej**			
2.1		**Oczyszczenie, docieplenie oraz malowanie ścian**			
2.1.1		**Docieplenie ścian oraz malowanie elewacji**			
43 d.2.1.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m2		
		44+270*2+112	m2	696,000	
				RAZEM	**696,000**
44 d.2.1.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:45,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,68,69,70,71,73,74)			
45 d.2.1.1	KNR 9-02 0101-06	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych z wełny mineralnej na podłożu z cegły pełnej; płyty o gr. 15 cm-Wełna mineralną o wsp. przewodzenia ciepła 0,041W/mK-malowanie farba silikatową elewacyjną	m2		
		6,5*(4,65+5,45)/2+1,7+21,1*(9+8,25)/2+13,6*(5,1+3,6)/2+11,1*3,6-2,45*0,9	m2	313,428	
				RAZEM	**313,428**
46 d.2.1.1	KNR 9-02 0110-03	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ECOROCK; zamocowanie listwy przyokiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*2+2,45*2	m	6,700	
				RAZEM	**6,700**
47 d.2.1.1	KNR 9-02 0110-04	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ECOROCK; ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm	m2		
		0,9*2+2,45	m2	4,250	
				RAZEM	**4,250**
48 d.2.1.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na wysokość 220 cm	m2		
		(6,5+34,65+11,1)*2,2	m2	114,950	
				RAZEM	**114,950**
49 d.2.1.1	KNR 9-02 0110-01	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ECOROCK; zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11,1+6,5+34,65	m	52,250	
				RAZEM	**52,250**
50 d.2.1.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej-parapet zewnętrzny	m2		
		2,45*0,45	m2	1,103	
				RAZEM	**1,103**
51 d.2.1.1	TZKNBK VIII 06-07 analogia	Odbicie tynków z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o powierzchni ponad 5 m2	m2		
		6,94*2,11+0,68*(3,03+3,0+0,15+0,39+0,51)+0,51*2,15+0,39*2,11+ 21,97+2,99*0,61*2+3,06*0,61	m2	48,862	
				RAZEM	**48,862**
52 d.2.1.1	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie;	m2		
		poz.51	m2	48,862	
				RAZEM	**48,862**
53 d.2.1.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		poz.52	m2	48,862	
				RAZEM	**48,862**
54 d.2.1.1	TZKNBK VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy	m2		
		poz.51	m2	48,862	
				RAZEM	**48,862**
55 d.2.1.1	KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe gr. tynku 1 + 1,5 cm	m2		
		6,94*2,11+0,68*(3,03+3,0+0,15+0,39+0,51)+0,51*2,15+0,39*2,11+ 21,97+2,99*0,61*2+3,06*0,61	m2	48,862	
				RAZEM	**48,862**
56 d.2.1.1	KNR AT-08 0101-06 analiza indywidualna	Zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2		
		4,82*3,7-0,6*1,64*2+6,96+21,9-1,96-5,39+1,23+121,64-10,61*5+15,14-1,97*2+36,16-3,65*2	m2	147,256	
				RAZEM	**147,256**
57 d.2.1.1	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2		
		poz.55+poz.56	m2	196,118	
				RAZEM	**196,118**
58 d.2.1.1	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków bez gruntowania - farba silikatowa elewacyjna	m2		
		poz.57	m2	196,118	
				RAZEM	**196,118**
59 d.2.1.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjnwe, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
60 d.2.1.1	TZKNBK XVII 54-15	Przewody o przekroju do 50 mm na budowlach o wysokości do 25 m, na ścianach ceglanych i betonowych	m		
		6,38+9,12+8,20	m	23,700	
				RAZEM	**23,700**
2.1.2		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
61 d.2.1.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
62 d.2.1.2	KNR-W 2-02 1004-02 analogia	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2		
		0,6*1,64*15	m2	14,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**14,760**
63 d.2.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,21*3,51*5	m2	38,786	
				RAZEM	**38,786**
64 d.2.1.2	KNR-W 2-02 1004-03 analogia	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2-Okna sali gimnastycznej. Okna drewniane dwuszybowe z zachowaniem istniejacych podziałów i zdobień.	m2		
		poz.63	m2	38,786	
				RAZEM	**38,786**
65 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej-parapet zewnętrzny	m2		
		1,55*0,45	m2	0,698	
				RAZEM	**0,698**
66 d.2.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,68*2,4+1,7*2,94	m2	9,030	
				RAZEM	**9,030**
67 d.2.1.2	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne drewnian dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2-drzwi drewniane z zachowaniem istniejącego podziału	m2		
		poz.66	m2	9,030	
				RAZEM	**9,030**
2.1.3		**Wątek ceglany**			
68 d.2.1.3	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi np preparatem Scansol	m2		
		3,95+1,0+2,5+1,3+7,5+4,5+3,1*5+9,9+6,6+5,5+9,8*2+2,1+2*1,8+0,55*10+5*8,9*0,12+2,76*0,12+1,04*3*0,12	m2	95,096	
				RAZEM	**95,096**
69 d.2.1.3	TZKNC N-K/ VI 3/2-a analogia	Podklejanie złuszczeń i sklejanie pęknięć w cegłach.za pomocą dyspersi akrylowych lub żywic epoksydowych do klejenia	dm2		
		50	dm2	50,000	
				RAZEM	**50,000**
70 d.2.1.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		3,95+1,0+2,5+1,3+7,5+4,5+3,1*5+9,9+6,6+5,5+9,8*2+2,1+2*1,8+0,55*10+5*8,9*0,12+2,76*0,12+1,04*3*0,12+1,4+2+8+2*1,7+19,7-2,99*0,61*2-3,06*0,61	m2	124,081	
				RAZEM	**124,081**
71 d.2.1.3	KNR K-04 0403-02 analogia	Odkazanie powierzchni wątków ceglanych	m2		
		poz.70	m2	124,081	
				RAZEM	**124,081**
72 d.2.1.3	TZKNBK VIII 05-135	Spoinowanie murów gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy Fugenmortel	m2		
		poz.70	m2	124,081	
				RAZEM	**124,081**
73 d.2.1.3	TZKNC N-K/ VI 3/4-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą zaprawy mineralnej na spoiwie z wapna trasowego lub białego cementu z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm2		
		125	dm2	125,000	
				RAZEM	**125,000**
74 d.2.1.3	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.72	m2	124,081	
				RAZEM	**124,081**
2.1.4		**Cokół kamienny**			
75 d.2.1.4	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie chemiczne cokołu kamiennego np preparatem Scansol	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
76 d.2.1.4	KNR 19-01 0826-05	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin	m2		
		poz.77	m2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
77 d.2.1.4	KNR K-04 0403-02 analogia	Dezynfekcja powierzchni cokołu kamiennego	m2		
		poz.75	m2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
78 d.2.1.4	KNR 0-26 0640-05 analogia	Impregnacja elewacji -smarowanie jednokrotnie; Hydrofobizacja powierzchni cokołu kamiennego preparatem Funcosil	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
2.2		**Docieplenie stropodachu**			
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,5*2+4,2+4+1,2+3,8	m	28,200	
				RAZEM	**28,200**
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19,6+7,2+11,3+9,8+4,5+4,4+10,9	m	67,700	
				RAZEM	**67,700**
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.82+poz.83+poz.84+poz.65	m2	97,653	
				RAZEM	**97,653**
82 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		(9,8+1,1+0,15*4+8,5+5,1*2+19,6+6,8+0,75+5,15+5,8+2*11,05)*0,25	m2	22,600	
				RAZEM	**22,600**
83 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej-pas nadrynnowy	m2		
		(11,2+4,25+6,8+19,6+9,55+14,85+10,6)*0,3	m2	23,055	
				RAZEM	**23,055**
84 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej-ogniomurki	m2		
		(6,7+8,6+5,1*2+21,1)*0,65+(7,7+0,4+0,55+10,45)*1,1	m2	51,300	
				RAZEM	**51,300**
85 d.2.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.80	m	67,700	
				RAZEM	**67,700**
86 d.2.2	KNR-W 2-02 0526-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	m		
		poz.79	m	28,200	
				RAZEM	**28,200**
87 d.2.2	KNR 9-12 0302-01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROS 30g oraz PAROC ROB60-grubość docieplenia 22cm	m2		
		19,55*11,05+8,50*6,85+3,4*5,45+10,6*4,85+5,2*4,4+12,35*8,85+0,75*4,15	m2	479,483	
				RAZEM	**479,483**
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.87	m2	479,483	
				RAZEM	**479,483**
89 d.2.2	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
90 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-zbrojenie czapki	kg		
		((0,65+1,0+1,1+0,8)*4+(0,85*4*18)+(0,8*4*4)*2)*0,394	kg	39,794	
				RAZEM	**39,794**
91 d.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm-Berton B20. Na powierzchni czapki wyprofilować spadki. Od spodu czapki wykonać kapinos.	m2		
		0,76*0,93+1,1*0,91+1,2*0,91+0,93*0,93+0,93*0,76+0,93*0,93	m2	5,236	
				RAZEM	**5,236**
92 d.2.2	TZKNBK XVII 54-01	Zwody na dachach drewnianych krytych papą wykonane przewodami o przekroju do 50 mm2	m		
		10,3*2+20,51	m	41,110	
				RAZEM	**41,110**
3		**Liceum**			
3.1		**Wymiana pokrycia dachowego**			
93 d.3.1	KNR 2-02 1604-04/05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 28 m - interpolacja	m2		
		(28,8*2+213,5+10,5)*2+21*17,00	m2	920,200	
				RAZEM	**920,200**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222)			
95 d.3.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		18,24*11,47+18,24*3,98+(2,06+1,65+3,79)*6,62+6,41*8,73+6,97*8,75+32,9*8,9-3,96*2,25*3+3*2,55*3,4+0,5*8,6*11,1+5,0*8,9+3,35*8,9+30,1*8,9-3,96*2,25*4+4*2,55*3,4+7,50*5,08+1,92*2,3*3*3	m2	1207,314	
				RAZEM	**1207,314**
96 d.3.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory	m		
		18,24+32,78+10,05*2+10,0+5,8+3,0*2*3	m	104,920	
				RAZEM	**104,920**
97 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pas nadrynnowy	m2		
		(18,24+2,1+1,9+6,45+7,0+32,90+11,0+6,05+26,60)*0,3	m2	33,672	
				RAZEM	**33,672**
98 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbki kominów	m2		
		(2,06*2+1,2*2+1,08*2+0,8*2+2,9*2+0,5*2+1,15*2+0,75*2)*0,6	m2	12,528	
				RAZEM	**12,528**
99 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-rynna koszowa	m2		
		(10,0+10,05*2+8,0*2+7,0*2)*0,6	m2	36,060	
				RAZEM	**36,060**
100 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbki blacharskie lukarn	m2		
		((2,25+2,55+3,96*2+3,4*2)*7+(3,0*2+2,3+1,9*1,7*2)*3+1,9*2+3,2*2)*0,6	m2	114,672	
				RAZEM	**114,672**
101 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbki blacharskie	m2		
		(11,5+11)*2*0,6+0,3*(4,9*2+7,0*2)+7,5*2*0,6	m2	43,140	
				RAZEM	**43,140**
102 d.3.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2		
		poz.95	m2	1207,314	
				RAZEM	**1207,314**
103 d.3.1	KNR 4-04 0403-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		8,0+2,3	m	10,300	
				RAZEM	**10,300**
104 d.3.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z foliiparoprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.95	m2	1207,314	
				RAZEM	**1207,314**
105 d.3.1	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie co 27 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.104	m2	1207,314	
				RAZEM	**1207,314**
106 d.3.1	KNR 4-01 0631-01 z. sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna bali i krawędziaków - metoda natryskowa preparatem FOBOS M4	m2		
		(8,54+7,25)*2*(0,11*2+0,16*2)*45+(0,16*2+0,18*2)*2*(37,5+2,5+7+4,2)+(0,15*3)*(5,9+7,1+33,1+10,2+5,7+26,6)+(0,16*4)*3,3*2*22+2*(0,1*2+0,2*2)*5,4*9+10*4*(0,2*4)+37,5*(0,16*2+0,18*2)+8*(0,2+0,4)*2+10*(0,16*4)*3+10*2*1,3*(0,12*2+0,16*2)*2+(11,5+10,5)*(0,19*2+0,22*2)*21+(8,95*2)*(0,19*2+0,22*2)*4+6,25*2*(0,09*2+0,2*2)*3+18,24*3*(0,2*2+0,25*2)+4*(0,19*2+0,2*2)*4,2+6,25*2*(0,09*2+0,2*2)*4+3,6*4*(0,2*4)+2,6*(0,19*2+0,39*2)+2*(0,08*2+0,16*2)*2,1*4	m2	1716,818	
				RAZEM	**1716,818**
107 d.3.1	KNR 4-01 0631-01 z. sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek- metoda natryskowa	m2		
		7*4,3*2	m2	60,200	
				RAZEM	**60,200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.1	KNR-W 2-02 0513-04 z.o. 2.11. z.sz.5. 1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę - bud.o wysokości 21 m nachylenie połaci ponad 85 %	m2		
		poz.95	m2	1207,314	
				RAZEM	**1207,314**
109 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm-pas nadrynnowy	m2		
		poz.97	m2	33,672	
				RAZEM	**33,672**
110 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm-obróbki kominowe	m2		
		poz.98	m2	12,528	
				RAZEM	**12,528**
111 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm-rynna koszowa	m2		
		poz.99	m2	36,060	
				RAZEM	**36,060**
112 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm-obróbka blacharska lukarn	m2		
		poz.100	m2	114,672	
				RAZEM	**114,672**
113 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm.	m2		
		poz.101	m2	43,140	
				RAZEM	**43,140**
114 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe-2x papa podkładowa	m2		
		4,9*7	m2	34,300	
				RAZEM	**34,300**
115 d.3.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		4,9*7	m2	34,300	
				RAZEM	**34,300**
116 d.3.1	NNRNKB 202 0525-03	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą cynkowo-tytanową płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m2		
		4,9*7	m2	34,300	
				RAZEM	**34,300**
117 d.3.1	KNR-W 4-01 0310-02 z.o. 2.7. 9901	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - roboty na wysokości 22 m	m3		
		(1,96+0,81)*7,9+(1,08*0,59)*3,7+(0,75*0,42+0,45*0,42)*5,0+0,35*2,2*6,5	m3	31,766	
				RAZEM	**31,766**
118 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 4 km	m3		
		poz.117	m3	31,766	
				RAZEM	**31,766**
119 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-zbrojenie nakrywy	kg		
		(2,2*4+0,4*15+8*0,6+5*1,1+13*0,8+6*2,0+6*0,4+4*0,5+6*0,5)*0,394	kg	21,631	
				RAZEM	**21,631**
120 d.3.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm-Berton B20. Na powierzchni czapki wyprofilować spadki. Od spodu czapki wykonać kapinos.	m2		
		2,3*0,45+1,2*0,7+2,06*0,91+0,85*0,52+0,52*0,45	m2	4,426	
				RAZEM	**4,426**
121 d.3.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie rewizji kominowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
122 d.3.1	KNR 4-01 0735-07 z.o. 2.7. 9901	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - roboty na 22 m wysokości	m2		
		(1,96*2+0,81*2)*6,9+(1,08*2+0,59*2)*3,7+(0,75*2+0,87*2)*4,0+(0,35*2+2,2*2)*6,5	m2	96,694	
				RAZEM	**96,694**
123 d.3.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		18,24+2,06+1,9+6,3+7,0+32,9+5,6+26,5+10,1	m	110,600	
				RAZEM	**110,600**
124 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,8+15,2+14,6+1,0*2+15,3+15,5	m	77,400	
				RAZEM	**77,400**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.1	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		poz.124+14,5	m	91,900	
				RAZEM	**91,900**
126 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19,2+1,9+1,9+27,3+6,9+11,2	m	68,400	
				RAZEM	**68,400**
127 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.126	m	68,400	
				RAZEM	**68,400**
128 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		33,1+7,1+6,6	m	46,800	
				RAZEM	**46,800**
129 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		15+14,5+14,5	m	44,000	
				RAZEM	**44,000**
130 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej-materiał z odzysku	m		
		poz.128	m	46,800	
				RAZEM	**46,800**
131 d.3.1	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej-materiał z odzysku	m		
		poz.129	m	44,000	
				RAZEM	**44,000**
132 d.3.1	TZKNBK XVII 54-03	Zwody na dachach krytych dachówką wykonane przewodami o przekroju do 50 mm2	m		
		11,5*2+10,6*2+18,24+8,73+37,56+5,08+8,76*2+10+10,4*2	m	162,130	
				RAZEM	**162,130**
3.2		**Renowacja elewacji**			
3.2.1		**Elewacja zachodnia**			
133 d.3.2.1	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ścierne cokółu kamiennego granulatem szklanym	m²		
		12,65+0,7*1,45	m²	13,665	
				RAZEM	**13,665**
134 d.3.2.1	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m²		
		poz.133	m²	13,665	
				RAZEM	**13,665**
135 d.3.2.1	KNR 0-26 0640-05 analogia	Impregnacja elewacji -smarowanie jednokrotnie; Hydrofobizacja powierzchni cokołu kamiennego preparatem Funcosil	m²		
		poz.134	m²	13,665	
				RAZEM	**13,665**
136 d.3.2.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m²		
		1,2*2,51*2+0,88*2,51*3+1,2*2*2,45+3*0,88*2,45+3*0,6*1,0+0,4*0,6	m²	27,038	
				RAZEM	**27,038**
137 d.3.2.1	KNR K-04 0403-02 analogia	Dezynfekcja powierzchni elementów ze sztucznego kamienia	m²		
		poz.138	m²	217,860	
				RAZEM	**217,860**
138 d.3.2.1	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie ścierne lub chemiczne filarów, pilastrów, gzymsów i attyk-usunięcie wtórnych warstw malarskich	m²		
		1,73+5,18+1,72+1,92+4,83+1,92+21,42*1,2+0,7*8,53*2+3,6+28,8*1,5*2+ 0,7*2+2,4+0,5+0,7*3+2,72*3+22,3*2*0,45+((1,45+2,45+2,45)*2+6,3+ 3,70)*2*0,35+0,28*((2,59*2+1,2)*2+(0,88+2*2,59)*3+(2,45*2+1,2)*2+ (0,88+2*2,45)*3+(0,55+0,7)*2*5+3*(1,0*2+0,6)+(0,6*-2+0,4))	m²	217,860	
				RAZEM	**217,860**
139 d.3.2.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji gorącą woda pod cisnieniem	m²		
		poz.138	m²	217,860	
				RAZEM	**217,860**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.2.1	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie chemiczne z czarnych nawarstwień filarów, pilastrów, gzymsów i attyk poprzez okłady z 2-3% roztworu HF oraz zmywanie elewacji wodą pod ciśnieniem	m2		
		poz.138	m2	217,860	
				RAZEM	**217,860**
141 d.3.2.1	TZKNC N-K/ VI 1/11-a analogia	Usuwanie zaplamień po działaniu grzybów[przez wybielajace okłady z podchlorynu wapnia.	dm2		
		poz.137*5%*100	dm2	1089,300	
				RAZEM	**1089,300**
142 d.3.2.1	KNR 0-26 0637-02 analogia	Odsolenie obiektu metodą swobodnej migracji ro rozszerzonego środowiska z wykorzystaniem okładów z ligniny	m2		
		poz.137	m2	217,860	
				RAZEM	**217,860**
143 d.3.2.1	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Uzupełnienie ubytków masami na bazie cementu białego lub z gotowej zaprawy do piaskowca firmy Remmers lub Tubag-przyjeto 2,0% powierzchni	dm2		
		poz.137*2,0%*100	dm2	435,720	
				RAZEM	**435,720**
144 d.3.2.1	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m2		
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
145 d.3.2.1	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		
		poz.137*1%*100	dm2	217,860	
				RAZEM	**217,860**
146 d.3.2.1	KNR 0-26 0640-05 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.137*15%	m2	32,679	
				RAZEM	**32,679**
147 d.3.2.1	KNR 19-01 0819-05 analogia	Uzupełnienie gzymsu zaprawą sztukatorską	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	**1,900**
148 d.3.2.1	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Podklejenie odspojonych i odłamanych części	dm2		
		poz.137*0,5%*100	dm2	108,930	
				RAZEM	**108,930**
149 d.3.2.1	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie piaskowaca narażonego na działanie wody -hydrofobizacja i wzmocnienie preparatem krzemoorganicznym np Konsil Z	m2		
		122,2	m2	122,200	
				RAZEM	**122,200**
150 d.3.2.1	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2		
		poz.141	dm2	1089,300	
				RAZEM	**1089,300**
151 d.3.2.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji wodą pod ciśnieniem	m2		
		123,13+10,6+0,65*3,4+34,73+4,73-4,21-0,75-2*4,83-12,33-2*4,86+5*0,55*0,7+13,05*0,75	m2	150,443	
				RAZEM	**150,443**
152 d.3.2.1	KNR 0-26 0640-03 analogia	Impregnacja elewacji - wzmocnienie miejscowe zaprawy preparatem np Funcosil KSE 300	m2		
		poz.151*15%	m2	22,566	
				RAZEM	**22,566**
153 d.3.2.1	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2		
		poz.151	m2	150,443	
				RAZEM	**150,443**
154 d.3.2.1	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania-farba silikatowa elewacyjna	m2		
		poz.151	m2	150,443	
				RAZEM	**150,443**
155 d.3.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		6,1*0,8+2*0,8*0,5	m2	5,680	
				RAZEM	**5,680**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej	m2		
		poz.155	m2	5,680	
				RAZEM	**5,680**
157 d.3.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety	m2		
		(1,2*2+0,88*3)*2*0,45	m2	4,536	
				RAZEM	**4,536**
158 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej-parapety zewnetrzne	m2		
		poz.157	m2	4,536	
				RAZEM	**4,536**
159 d.3.2.1	KNR 7-12 0110-01 z.o. 3.2.	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		0,25^2*3,14*2+5,2*0,157	m2	1,209	
				RAZEM	**1,209**
160 d.3.2.1	TZKNC N-K/ XVII t.02-a. 1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		poz.159*100	dm2	120,900	
				RAZEM	**120,900**
161 d.3.2.1	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		poz.159	m2	1,209	
				RAZEM	**1,209**
162 d.3.2.1	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6 m2 / dm3)	m2		
		poz.159	m2	1,209	
				RAZEM	**1,209**
163 d.3.2.1	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 6 m2 / dm3)	m2		
		poz.159	m2	1,209	
				RAZEM	**1,209**
164 d.3.2.1	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych ozdobnych	m2		
		poz.159	m2	1,209	
				RAZEM	**1,209**
3.2.2		**Elewacja północna (frontowa)**			
165 d.3.2.2	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ścierne cokołu kamiennego granulatem szklanym	m2		
		(0,54+0,3)/2*6,32+(0,75+0,35)/2*6,37	m2	6,158	
				RAZEM	**6,158**
166 d.3.2.2	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.165	m2	6,158	
				RAZEM	**6,158**
167 d.3.2.2	KNR 0-26 0640-05 analogia	Impregnacja elewacji -smarowanie jednokrotnie; Hydrofobizacja powierzchni cokołu kamiennego preparatem Funcosil	m2		
		poz.166	m2	6,158	
				RAZEM	**6,158**
168 d.3.2.2	TZKNC N-K/ XVII t.19-a. 1E analogia	Demontaż i montaż krat żelaznych Krotność = 2	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.3.2.2	KNR 7-12 0110-02	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,4*2,25	m2	3,150	
				RAZEM	**3,150**
170 d.3.2.2	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		poz.169	m2	3,150	
				RAZEM	**3,150**
171 d.3.2.2	KNR 0-25 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 5 m2 / dm3)	m2		
		poz.169	m2	3,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**3,150**
172 d.3.2.2	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów ozdobnych	m2		
		poz.169	m2	3,150	
				RAZEM	**3,150**
173 d.3.2.2	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
		((0,9*1,93)+(0,95*0,9))*4*3+(0,8*2,7)*5+1,4*2,25+1,3*2,85*2	m2	52,464	
				RAZEM	**52,464**
174 d.3.2.2	KNR K-04 0403-02 analogia	Dezynfekcja powierzchni elementów ze sztucznego kamienia	m2		
		poz.175	m2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
175 d.3.2.2	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie ścierne lub chemiczne filarów, pilastrów, gzymsów i attyk-usunięcie wtórnych warstw malarskich	m2		
		20,09*1,3+0,39*20,09+0,3*0,4*2+7,3*1,2*2+(1,93*2+0,9+0,9*2+0,95*2)*4*3*0,29+0,3*3,5*2+7,9*1,2+1,3*0,62*2+0,62*2*2*0,5+0,44*3,5+0,73*1,5*2+1,5+2,15*3,5+1,47*1,5*2+4,7*1,2+(0,8+2,7*2)*0,29*5+6,8*0,61+0,61*0,5*2+0,5*3,5+1,7*1,2+0,35*3,5*2+1,1*2+1,25*3,5*2+0,25*3,5+1,45*1,5*2+0,75*2,5+0,97*1,0*2+0,97*0,5*2+0,25*2*3,14*1,55*3*2+0,4*0,62*2+0,3*2*2+0,87*2+0,31*2+1,04*0,94+1,02*1,1*2-3,14*0,22*0,22*2*3+0,25*1,2*2+2,7*0,9+3,9+3,0+2*1,25*2+1,32	m2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
176 d.3.2.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji gorącą woda pod cisnieniem	m2		
		poz.175	m2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
177 d.3.2.2	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie chemiczne z czarnych nawarstwień filarów, pilastrów, gzymsów i attyk poprzez okłady z 2-3% roztworu HF oraz zmywanie elewacji wodą pod ciśnieniem	m2		
		poz.175*10%	m2	19,656	
				RAZEM	**19,656**
178 d.3.2.2	TZKNC N-K/ VI 1/11-a analogia	Usuwanie zaplamień po działaniu grzybów przez wybielajace okłady z podchlorynu wapnia.	dm2		
		poz.174*5%*100	dm2	982,775	
				RAZEM	**982,775**
179 d.3.2.2	KNR 0-26 0637-02 analogia	Odsolenie obiektu metodą swobodnej migracji ro rozszerzonego środowiska z wykorzystaniem okładów z ligniny	m2		
		poz.174	m2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
180 d.3.2.2	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Uzupełnienie ubytków masami na bazie cementu białego lub z gotowej zaprawy do piaskowca firmy Remmers lub Tubag	dm2		
		0,3*3,5*2+0,44*3,5+2,15*3,5+0,5*3,5+0,35*3,5*2+1,25*3,5*2+0,25*3,5	dm2	24,990	
				RAZEM	**24,990**
181 d.3.2.2	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		
		poz.174*1%*100	dm2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
182 d.3.2.2	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.174	m2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
183 d.3.2.2	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Podklejenie odspojonych i odłamanych części-1% powierzchni kamienia	dm2		
		poz.174*1%*100	dm2	196,555	
				RAZEM	**196,555**
184 d.3.2.2	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie piaskowaca narażonego na działanie wody -hydrofobizacja i wzmocnienie preparatem krzemoorganicznym np Konsil Z	m2		
		1,2*1,1*2-3,14*0,22*0,22*3+4,9*3*0,5+20,09*0,4+1,5*2	m2	20,570	
				RAZEM	**20,570**
185 d.3.2.2	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2		
		poz.178	dm2	982,775	
				RAZEM	**982,775**
186 d.3.2.2	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
187 d.3.2.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji parą wodną	m2		
		139,6-1,98+2,16+3,85*2+4,07*2*1,52+5,65*1,52	m2	168,441	
				RAZEM	**168,441**
188 d.3.2.2	KNR K-04 0403-02 analogia	Dezynfekcja powierzchni tynku	m2		
		poz.187	m2	168,441	
				RAZEM	**168,441**
189 d.3.2.2	KNR 19-01 0645-02	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania - każde następne - pow. do 5,0 m2	m2		
		0,9*13,21*2	m2	23,778	
				RAZEM	**23,778**
190 d.3.2.2	KNR 0-26 0640-03 analogia	Impregnacja elewacji - wzmocnienie miejscowe zaprawy preparatem np Funcosil KSE 300	m2		
		poz.187*30%	m2	50,532	
				RAZEM	**50,532**
191 d.3.2.2	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2		
		poz.187	m2	168,441	
				RAZEM	**168,441**
192 d.3.2.2	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania-farba silikatowa elewacyjna	m2		
		poz.187	m2	168,441	
				RAZEM	**168,441**
193 d.3.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		17,45*0,4+6,8*0,4	m2	9,700	
				RAZEM	**9,700**
194 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej	m2		
		poz.193	m2	9,700	
				RAZEM	**9,700**
195 d.3.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety	m2		
		0,9*0,45*4*3+0,8*0,45*5	m2	6,660	
				RAZEM	**6,660**
196 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej-parapety zewnetrzne	m2		
		poz.195	m2	6,660	
				RAZEM	**6,660**
197 d.3.2.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji parą wodną	m2		
		139,6-1,98+2,16+3,85*2+4,07*2*1,52+5,65*1,52	m2	168,441	
				RAZEM	**168,441**
198 d.3.2.2	TZKNBK XVII 54-15	Przewody o przekroju do 50 mm na budowlach o wysokości do 25 m, na ścianach ceglanych i betonowych-instalacja odgromowa	m		
		15,0*2	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
3.2.3		**Elewacja wschodnia**			
199 d.3.2.3	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ścierne cokółu kamiennego granulatem szklanym	m2		
		12*(0,9+0,55)/2	m2	8,700	
				RAZEM	**8,700**
200 d.3.2.3	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.199	m2	8,700	
				RAZEM	**8,700**
201 d.3.2.3	KNR 0-26 0640-05 analogia	Impregnacja elewacji -smarowanie jednokrotnie; Hydrofobizacja powierz-chni cokołu kamiennego preparatem Funcosil	m2		
		poz.200	m2	8,700	
				RAZEM	**8,700**
202 d.3.2.3	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
		1,2*2,51*2+3*1,2*2,51+0,8*2,62*7+1,2*1,85*2+1,2*0,95*2+1,85*1,0*2+ 1,75*1,0*2+3*0,6*0,96+0,4*0,6	m2	45,620	
				RAZEM	**45,620**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.2.3	KNR K-04 0403-02 analogia	Dezynfekcja powierzchni elementów ze sztucznego kamienia	m2		
		poz.204	m2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
204 d.3.2.3	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie ścierne lub chemiczne filarów, pilastrów, gzymsów i attyk-usunięcie wtórnych warstw malarskich	m2		
		1,73*3+2,91*2+3,4+3,31*2+5+2,32+3,83*2*0,4+0,5+28,8*1,5*2+22,3*2*0,45+((1,45+2,45+2,45)*2+6,3+3,70)*2*0,35+0,29*((2,59*2+1,2)*3+(0,8+2,7*2)*7+(1,93*2+1,2)*2+(1,2+2*0,95)*2+(1,93*2+1,0)*2+(2*1,75+1,0)*2+3*(1,0*2+0,6)+(0,6*2+0,4))	m2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
205 d.3.2.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji gorącą woda pod cisnieniem	m2		
		poz.204	m2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
206 d.3.2.3	TZKNBK VIII 05-149 analogia	Czyszczenie chemiczne z czarnych nawarstwień filarów, pilastrów, gzymsów i attyk poprzez okłady z 2-3% roztworu HF oraz zmywanie elewacji wodą pod ciśnieniem	m2		
		poz.204	m2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
207 d.3.2.3	TZKNC N-K/ VI 1/11-a analogia	Usuwanie zaplamień po działaniu grzybów[przez wybielajace okłady z podchlorynu wapnia.	dm2		
		poz.203*5%*100	dm2	926,490	
				RAZEM	**926,490**
208 d.3.2.3	KNR 0-26 0637-02 analogia	Odsolenie obiektu metodą swobodnej migracji ro rozszerzonego środowiska z wykorzystaniem okładów z ligniny	m2		
		poz.203	m2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
209 d.3.2.3	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Uzupełnienie ubytków masami na bazie cementu białego lub z gotowej zaprawy do piaskowca firmy Remmers lub Tubag-przyjeto 2,0% powierzchni	dm2		
		poz.203*2,0%*100	dm2	370,596	
				RAZEM	**370,596**
210 d.3.2.3	TZKNBK VIII 02-25 analogia	Tynk zewnętrzny renowacyjny. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m2		
		2,0+0,8+1,5+0,5+8*1,0	m2	12,800	
				RAZEM	**12,800**
211 d.3.2.3	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		
		poz.203*1%*100	dm2	185,298	
				RAZEM	**185,298**
212 d.3.2.3	KNR 0-26 0640-05 analogia	Wzmocnienie powierzchni-np nasączenie peparatem Funcosil KSE 300	m2		
		poz.203*30%	m2	55,589	
				RAZEM	**55,589**
213 d.3.2.3	TZKNC N-K/ VI 2/5-a analogia	Podklejenie odspojonych i odłamanych części	dm2		
		poz.203*0,5%*100	dm2	92,649	
				RAZEM	**92,649**
214 d.3.2.3	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie piaskowaca narażonego na działanie wody -hydrofobizacja i wzmocnienie preparatem krzemoorganicznym np Konsil Z	m2		
		122,2+3,15*0,3+3,83*0,35*2+2*1,9*0,3	m2	126,966	
				RAZEM	**126,966**
215 d.3.2.3	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2		
		poz.207	dm2	926,490	
				RAZEM	**926,490**
216 d.3.2.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Zmycie elewacji wodą pod ciśnieniem	m2		
		213,5+4,75-0,75-4,22-14,72-2*6,77-2*6,83-9,85-3*4,83	m2	147,020	
				RAZEM	**147,020**
217 d.3.2.3	KNR 0-26 0640-03 analogia	Impregnacja elewacji - wzmocnienie miejscowe zaprawy preparatem np Funcosil KSE 300	m2		
		poz.216*30%	m2	44,106	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**44,106**
218 d.3.2.3	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2		
		poz.216	m2	147,020	
				RAZEM	**147,020**
219 d.3.2.3	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania-farba silikatowa elewacyjna	m2		
		poz.216	m2	147,020	
				RAZEM	**147,020**
220 d.3.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety	m2		
		0,45*(3*1,2+7*0,8+2*1,2+2*1,0+3*0,6+0,4)	m2	7,110	
				RAZEM	**7,110**
221 d.3.2.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej-parapety zewnetrzne	m2		
		poz.220	m2	7,110	
				RAZEM	**7,110**
222 d.3.2.3	TZKNBK XVII 54-15	Przewody o przekroju do 50 mm na budowlach o wysokości do 25 m, na ścianach ceglanych i betonowych-instalacja odgromowa	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	**14,600**
223 d.3.2.3	KNR 7-12 0110-01 z.o. 3.2.	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		1,5*0,15	m2	0,225	
				RAZEM	**0,225**
224 d.3.2.3	TZKNC N-K/ XVII t.02-a. 1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		poz.223*100	dm2	22,500	
				RAZEM	**22,500**
225 d.3.2.3	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		poz.223	m2	0,225	
				RAZEM	**0,225**
226 d.3.2.3	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6 m2 / dm3)	m2		
		poz.223	m2	0,225	
				RAZEM	**0,225**
227 d.3.2.3	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 6 m2 / dm3)	m2		
		poz.223	m2	0,225	
				RAZEM	**0,225**
228 d.3.2.3	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych ozdobnych	m2		
		poz.223	m2	0,225	
				RAZEM	**0,225**
3.3		**Docieplenie stropu sal i korytarzy**			
229 d.3.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12cm-strop nad korytarzem	m2		
		32,9*3,15+5,9*10,15+2,2*3,45	m2	171,110	
				RAZEM	**171,110**
230 d.3.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 12cm-strop nad korytarzem	m2		
		poz.229	m2	171,110	
				RAZEM	**171,110**
231 d.3.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm-strop nad salami	m2		
		6,39*38,8-1,37*3,16-1,08*0,59-1,96*0,81-1,61*0,54-2,27*0,54-0,54*0,95	m2	238,770	
				RAZEM	**238,770**
232 d.3.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm - strop nad salami	m2		
		poz.231	m2	238,770	
				RAZEM	**238,770**
233 d.3.3	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja pozioma z foliiparoprzepuszczalnej	m2		
		poz.229+poz.231	m2	409,880	
				RAZEM	**409,880**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.3	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podesty drewniane komunikacyjne z płyt OSB	m2		
		187,30	m2	187,300	
				RAZEM	**187,300**
3.4		**Docieplenie auli**			
235 d.3.4	KNR 4-06 0302-04 z.o. 2.4. 9901-6 analogia	Wykonanie konstrukcji pomostów o masie 2.0 t - budowle o wys. 8-15 m Krotność = 3	t		
		1,708	t	1,708	
				RAZEM	**1,708**
236 d.3.4	KNR 4-06 0302-02	Wykonanie konstrukcji pomostów o masie 1.0 t Krotność = 4	t		
		(3,32+6,0*2+3,32)*0,0263+(3,32+6,0*2+3,32)*0,0311	t	1,070	
				RAZEM	**1,070**
237 d.3.4	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		8	gniazd.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
238 d.3.4	KNR 2-03 0209-08 analogia	Osadzenie kształtowników stalowych (I200 oraz I220) w ścianie z cegły cermicznej na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
239 d.3.4	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 24cm wraz z paroizolacją, układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		18,24*(0,6+3,25+5,82+3,25+0,8)	m2	250,253	
				RAZEM	**250,253**
240 d.3.4	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podesty drewniane komunikacyjne z płyt OSB	m2		
		2,09*18,24+1,2*(1,5+2,41*3)+1,2*(3*3,25+3,4)	m2	64,378	
				RAZEM	**64,378**
241 d.3.4	KNR-W 2-02 1035-01 analogia	Balustrady drewniane - z drewna iglastego	m		
		2,9+4,72*2+2,9+13,5+3,5+1,45*2+3,4*2	m	41,940	
				RAZEM	**41,940**
242 d.3.4	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		10*0,08*0,17*18,24+3,4*0,08*0,17*(3+5*2+3)*2	m3	3,960	
				RAZEM	**3,960**
3.5		**Wymiana kotłow c.o.**			
243 d.3.5	KNR 4-02 0409-05	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe z podajnikiem o mocy 300kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
244 d.3.5	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		2,5+0,9+2,5	m	5,900	
				RAZEM	**5,900**
245 d.3.5	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2,5+0,9+2,5	m	5,900	
				RAZEM	**5,900**
246 d.3.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		(0,4*0,6+0,2*0,4)*0,25	m3	0,080	
				RAZEM	**0,080**
247 d.3.5	KNR 4-02 0401-02	Odłączenie kotła stalowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
248 d.3.5	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		(1,4+1,4+2,5*2+1,5)*2	m	18,600	
				RAZEM	**18,600**
249 d.3.5	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		(1,0+1,8+0,8+2,0)*2	m	11,200	
				RAZEM	**11,200**
250 d.3.5	KNR 2-15 0503-04 analogia	Kotły stalowy z zasobnikiem o mocy 220kW-Dostawa i montaż kotła wraz z sterownikiem oraz z wykonaniem czopucha	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
251 d.3.5	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
252 d.3.5	KNR 2-16 0307-02 z.o. 2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - w kotłowniach	m2		
		poz.249*3,14*2*0,032	m2	2,251	
				RAZEM	**2,251**
253 d.3.5	KNR-W 2-02 1027-01 analogia	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe w okleinie bez naświetli o powierzchni do 2.0 m2 o odporności ogniowej EI60 Krotność = 2	m2		
		1,0*2,0	m2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
254 d.3.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		(3,09+1,0+2*0,44+0,2*2+0,34*2+0,2*2)*2,45-1,0*2,0	m2	13,803	
				RAZEM	**13,803**
255 d.3.5	KNR 2-02 2004-07 analogia	Obudowa podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo -o odpornosci R120	m2		
		(3,0+12,25)*(0,2+0,22*2)	m2	9,760	
				RAZEM	**9,760**
256 d.3.5	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,45*2	m	4,900	
				RAZEM	**4,900**
257 d.3.5	KNR-W 2-17 0105-06	Kanał nawiewny z blachy stalowej 40x60cm z czerpnią oraz kratką nawiewną	m2		
		(0,4*2+0,6*2)*4,5	m2	9,000	
				RAZEM	**9,000**
258 d.3.5	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(0,4*2+0,6*2)*3,14*0,177^2	m2	0,197	
				RAZEM	**0,197**
259 d.3.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
260 d.3.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
261 d.3.5	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m3		
		(0,4*0,6+3,14*0,175^2)*0,75	m3	0,252	
				RAZEM	**0,252**
262 d.3.5	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien drewnianych, z pakietem dwuszybowym o wsp. przenikania ciepła U<1,1W/m K2 o odporności ogniowej EI60	m2		
		0,8*0,7	m2	0,560	
				RAZEM	**0,560**
263 d.3.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		5,7*2,45*2-1,0*2,0*2+0,4*0,6*2+0,2*0,4*2	m2	24,570	
				RAZEM	**24,570**
3.6		**Pompy ciepła**			
264 d.3.6	KNR 7-24 0153-04 analogia	Dostawa i montaż pompy ciepła mocy 15 kW np Glamet Airmax2 w komplecie z: -) sterownikami (programatorami) -) rozdzielnicami elektrycznymi wraz z wyposażeniem -) komletem czujników i presostatów oraz zaworów bezpieczeństwa -) kompletem zaworów regulacyjnych -) itp	kpl.		
		1*4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
265 d.3.6	KNR 0-35 0121-10	Dostawa i montaż zasobnika buforowego o pojemności 2000 litrów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
266 d.3.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa Grundfoss UPS 25/80 do obiegu krótkiego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4,000**
267 d.3.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa Grundfoss Magna 32/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
268 d.3.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei i czujniki temperatury	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
269 d.3.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
270 d.3.6	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
271 d.3.6	KNR 0-35 0221-03 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
272 d.3.6	KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
273 d.3.6	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		12*2+8*2	szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
274 d.3.6	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Płytowe wymienniki ciepła SEP65 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
275 d.3.6	KNR 7-24 0147-03 analogia	Konstrucja stalowa wsporcza pod pompy ciepła na fundamencie	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	**50,000**
276 d.3.6	KNR 0-35 0121-10	Dostawa i montaż podgrzewaczy CWU z dwoma wężowicami. Pojemność każdego podgrzewacza CWU 500 litrów.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
277 d.3.6	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
278 d.3.6	KNNR 4 0520-05	Dostawa i montaż - zawór trójdrogowy regulacyjny, w komplecie wraz z siłownikiem i napędem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
279 d.3.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(4+2)*2	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
280 d.3.6	KNR 0-35 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m		
		4*2*8	m	64,000	
				RAZEM	**64,000**
281 d.3.6	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.280	m	64,000	
				RAZEM	**64,000**
282 d.3.6	KNR 0-35 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*8+2*5	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
283 d.3.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.282+poz.279	m	38,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**38,000**
284 d.3.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
285 d.3.6	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 2115	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
286 d.3.6	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 1915	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
287 d.3.6	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
288 d.3.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
289 d.3.6	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
290 d.3.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna rozdzielnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
291 d.3.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel 4x35 YAKXS	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
292 d.3.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
293 d.3.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-Rozebranie posadzki	m^3		
		2,2*1,9*0,25	m^3	1,045	
				RAZEM	**1,045**
294 d.3.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		0,8*(2,2*1,9)	m^3	3,344	
				RAZEM	**3,344**
295 d.3.6	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m^3		
		poz.294+poz.293	m^3	4,389	
				RAZEM	**4,389**
296 d.3.6	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m^3		
		poz.294+poz.293	m^3	4,389	
				RAZEM	**4,389**
297 d.3.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m^3		
		2,2*1,9*0,2	m^3	0,836	
				RAZEM	**0,836**
298 d.3.6	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		0,25*0,8*(2,2*2+1,9*2)	m^3	1,640	
				RAZEM	**1,640**
299 d.3.6	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		0,8*(2,2*2+1,9*2)	m^2	6,560	
				RAZEM	**6,560**
300 d.3.6	KNR 13-23 0206-02 analogia	Ponowne osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1.0 do 1.5 m2	m^2		
		1,0*2,0	m^2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
301 d.3.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*0,8	m2	1,600	
				RAZEM	**1,600**
302 d.3.6	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
303 d.3.6	KNR 4-01 0306-02 z. sz. 2.5. 9907-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - materiały z rozbiórki	m2		
		poz.301	m2	1,600	
				RAZEM	**1,600**
304 d.3.6	KNR 4-01 0712-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.301*2	m2	3,200	
				RAZEM	**3,200**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 17523