

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453100-8 Roboty renowacyjne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 WRAZ Z MODERNIZACJĄ
ŹRÓDŁA CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. SZMIDTA 3
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Raszewski, upr. 42-1-03/WML
DATA OPRACOWANIA : 12-11-2012

GRUDZIEŃ 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

podatek VAT [V] % Σnetto kosztorys

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

GRUDZIEŃ 2012

PRZEDMIOTEM PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI JEST:

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11
WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA**

1. Ocieplenie stropu pomiędzy I i II piętrem- (pom. II piętra- 01,02,05,16) -Istniejący drewniany strop ze ślepym pułapem należy docieplić poprzez:

- usunięcia glinianej polepy ze ślepej podłogi
- Wykonanie dwukrotne impregnacji (wcieranie pędzlem) konstrukcji drewnianej stropu oraz więźby dachu zgodnie z projektem
- ułożenie folii PE
- Wykonanie podkonstrukcji z drewnianych ,impregnowanych legarów 5/10cm w rozstawie co 65 cm
- Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej (granulat) grubości 16cm
- Zamocowanie do drewnianych legarów podłogę z płyt OSB 22

2. Ocieplenie stropu nad II piętrem-pozostałe pomieszczenia - Istniejący drewniany strop ze ślepym pułapem należy docieplić poprzez:

- usunięcia glinianej polepy ze ślepej podłogi
- Wykonanie dwukrotne impregnacji (wcieranie pędzlem) konstrukcji drewnianej stropu oraz więźby dachu wg projektu
- Ułożenie folii PE
- Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej (rolowanej) grubości 16cm

3. Ocieplenie zewnętrzne ścian pomieszczeń II piętra-Istniejące drewniane ściany należy docieplić poprzez:

- Wykonanie dwukrotne impregnacji (wcieranie pędzlem) konstrukcji drewnianej wg projektu
- nałożenie folii PE
- Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej (rolowanej) grubości 16cm
- nałożenie poprzez sznurowanie folii paro- przepuszczalną

4. Remont ściany na II kondygnacji (pom.09)

Istniejące ściany korytarza wykonane w konstrukcji drewnianej, tynkowanej tynkiem wapiennym na podłożu z trzciny oraz zewnętrznie usztywnioną, wtórną warstwą wykończeniową z tynku żywicznego na siatce z włókien szklanych (z uwagi na zły stan techniczny oraz nieprawidłowe naprawy) należy poddać remontowi. W związku z powyższym istniejące warstwy tynku na trzcinie należy usunąć a nowe warstwy wykończeniowe istniejącej ściany wykonać z płyt gipsowo- włóknowych 2x12,5mm na stalowym stelażu wyrównującym mocowanym do drewnianej konstrukcji ściany. Oczyszczoną konstrukcję ściany przed montażem płyt należy obłożyć folią PE

- Wykończenie ściany- tynk żywiczny jako lamperia oraz powyżej - 2x farbą emulsyjną.
- Styk podłogi ze ścianą obłożyć cokołem z płytek gresowych na kleju fleksyjnym.

5. Naprawy elewacyjne.

- Naprawa zarysowanych fragmentów ścian zewnętrznych od strony wew. patio (ok 15mb)
Strefy zarysowanych fragmentów ścian głównego budynku szkoły oraz sali gimnastycznej (od strony wew. patio) należy naprawić za pomocą systemowego zbrojenia . Sposób naprawy opisany szczegółowo w PT
- część wskazanych obróbek blacharskich gzymsów oraz wskazane rury spustowe należy wymienić na nowe z blachy powlekanej.

6. Stolarka

- Istniejące zewnętrzne drzwi do sali gimnastycznej (od strony wew. patio) 1 szt. (130x300)

należy wymienić na rozwierane (w istniejącym otworze), w konstrukcji profili aluminiowych "ciepłych" z przeszkleniem w górnej części (szkło min. U- 1,1, hartowane od wewnątrz)

.Konstrukcja malowana proszkowo na kol. biały, wyposażona w zamek.

-Istniejące drewniane drzwi do węzła ciepłego 2 szt. (90x200) należy wymienić na rozwierane, stalowe, techniczne, wyposażone w zamek

- we wszystkich oknach PCV należy zamontować nawiewniki okienne

- w okienkach wentylacyjnych poddasza należy zamontować panele ze sklejk wodoodpornej z otworem dla nietoperzy malowanej w kolorze brązowym

7. Remont pomieszczenia węzła ciepłego, składu opału

Ze względu na zły stan techniczny wypraw tynkarskich oraz występujące zacieki w pomieszczeniu przewidzianym na lokalizację węzła ciepłego należy zbić wszystkie tynki (łącznie z sufitowymi), następnie wykonać szczerkowanie ścian i pokryć je poniższymi materiałami renowacyjnymi, które odbiorą wilgoć z mokrych murów i zmagazynują sole.

Szczegółowy sposób remontu opisana w PT.

8. Wentylacja.

-Istniejąca wentylacja ok 30 szt. kanałów - Należy wykonać sprawdzenie drożności wszystkich przewodu wentylacyjnego przez kominarza a w przypadku jej braku oczyścić i udrożnić.

-Istniejący komin kotłowni węglowej z uwagi na modernizację źródła ciepła i wykonanie węzła ciepłego zasilanego z miejskiej sieci ciepłowniczej należy zaślepić blacha tytanowocynkową.

-Usprawnić wentylację sali gimnastycznej poprzez zamontowanie w połaci dachowej obrotowych nasad kominowych typu "turbowent" 5 szt o śr. 150 mm.

9. Zasilanie instalacji elektrycznych węzła ciepłego.

a) Tablica TLWC. Zasilanie.

Dla zasilania instalacji elektrycznych węzła ciepłego projektuje się zamontowanie tablicy licznikowej TLWC. Tablicę projektuje się umieścić obok istniejącej tablicy TR w pomieszczeniu sali praktyk. Wysokość montażu - 1,5m.

Z tablicy TLWC wyprowadzona będzie linia zasilająca do tablicy TWC projektowanej w pomieszczeniu węzła ciepłego. Linię zasilającą projektuje się wykonać przewodem typu YDYżo 3x4mm. Przewód prowadzony będzie w listwie instalacyjnej.

b) Tablica TWC. Zasilanie instalacji elektrycznych.

W pomieszczeniu węzła ciepłego projektuje się zainstalowanie tablicy TWC składającą się z dwóch części.

Jedna część tablicy obejmuje rozłącznik bezpiecznikowy R321, który służy do zasilania tablicy TWA (zasilanie pomp i automatyki węzła co). Umożliwia on wyłączenie tej tablicy z pozostawieniem zasilania pozostałych instalacji elektrycznych węzła ciepłego.

Druga część tablicy TWC zawierać będzie zabezpieczenia pozostałych instalacji elektrycznych węzła ciepłego tj. oświetlenia, gniazd wtykowych, czujnika ruchu.

Opis instalacji zawiera PT Elektryczny.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej nr 11 wraz z modernizacją źródła ciepła						
1		45320000-6	ROBOTY DOCIEPLENIOWE W CZĘŚCI STRYCHOWEJ			
1.1		45321000-3	Docieplenie w części użytkowej			
1 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²		
			4.14+3.8+22.03+94.37	m ²	124.340	
					RAZEM	124.340
2 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
			poz.1*0.1	m ³	12.434	
					RAZEM	12.434
3 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
			poz.1*0.1	m ³	12.434	
					RAZEM	12.434
4 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³		
			poz.1*0.1	m ³	12.434	
					RAZEM	12.434
5 d.1. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0627-04 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym	m ²		
			poz.1/0.8*(0.1*2+0.14)+poz.1/0.85*(0.16*2+0.08)*1.25	m ²	125.986	
					RAZEM	125.986
6 d.1. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²		
			poz.1+poz.1*1.25	m ²	279.765	
					RAZEM	279.765
7 d.1. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
			poz.5+poz.6	m ²	405.751	
					RAZEM	405.751
8 d.1. 1	3.2.1.	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
			poz.1*1.1	m ²	136.774	
					RAZEM	136.774
9 d.1. 1	3.2.2.	KNR 9-12 (U) 0303-01	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 16 cm metodą zasypywania (warunki utrudnione)	m ²		
			poz.1*1.1	m ²	136.774	
					RAZEM	136.774
10 d.1. 1	2.4	KNR 4-01 0411-02 analogia	Ułożenie legarów podłogowych impregnowanych na istniejących belkach	m		
			poz.1/0.65	m	191.292	
					RAZEM	191.292
11 d.1. 1	2.4	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 3 gr 22 mm	m ²		
			poz.1	m ²	124.340	
					RAZEM	124.340
1.2		45321000-3	Docieplenie w części nieużytkowej			
12 d.1. 2	1.2	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²		
			12.14+45.63+6.05+53.58+58.97+52.08+72.2+2.95+89.46+14.73+25.68+14.26	m ²	447.730	
					RAZEM	447.730
13 d.1. 2	1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
			poz.12*0.1	m ³	44.773	
					RAZEM	44.773

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km poz.12*0.1	m ³ m ³	 44.773	
					RAZEM	44.773
15 d.1. 2	1.2	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14 poz.12*0.1	m ³ m ³	 44.773	
					RAZEM	44.773
16 d.1. 2	3.2.1.	KNR 4-01 0627-04 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym poz.12/0.8*(0.1*2+0.14)+poz.12/0.85*(0.16*2+0.08)*1.2	m ² m ²	 443.121	
					RAZEM	443.121
17 d.1. 2	3.2.1.	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym poz.12+poz.12*1.2	m ² m ²	 985.006	
					RAZEM	985.006
18 d.1. 2	3.2.1.	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.16+poz.17	m ² m ²	 1428.127	
					RAZEM	1428.127
19 d.1. 2	3.2.1.	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poz.12*1.1	m ² m ²	 492.503	
					RAZEM	492.503
20 d.1. 2	3.2.2.	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane matami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego poz.12*1.1	m ² m ²	 492.503	
					RAZEM	492.503
1.3		45321000-3	Ocieplenie nad salą gimnastyczną			
21 d.1. 3	2.4	KNR-W 4-01 0434-02 analogia	Wykonanie poziomych tymczasowych pomostów roboczych na konstrukcji stropowej poz.23*10%	m ² m ²	 54.395	
					RAZEM	54.395
22 d.1. 3	3.2.3.	KNR 4-01 0627-04 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym poz.23/0.8*(0.26*2+0.14)+poz.23/0.85*(0.16*2+0.07)*1.2	m ² m ²	 748.251	
					RAZEM	748.251
23 d.1. 3	3.2.3.	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym 21.5*11.5*(1+1.2)	m ² m ²	 543.950	
					RAZEM	543.950
24 d.1. 3	3.2.3.	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.22+poz.23	m ² m ²	 1292.201	
					RAZEM	1292.201
25 d.1. 3	3.2.1.	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poz.23/0.8*(0.26*2+0.14)+21.5*11.5	m ² m ²	 696.009	
					RAZEM	696.009
26 d.1. 3	3.2.2.	KNR 9-12 (U) 0303-04	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 16 cm metodą wdmuchiwania (warunki utrudnione) poz.25	m ² m ²	 696.009	
					RAZEM	696.009
1.4		45321000-3	Izolacje pionowe ścian			
27 d.1. 4	3.2.3.	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym poz.29	m ² m ²	 136.215	
					RAZEM	136.215

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	3.2.3.	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek,	m ²		
d.1.			poz.29	m ²	136.215	
4					RAZEM	136.215
29	3.2.1.	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.			(6.0+3.4+8.0+2*0.5+6.4+2.0+2.0+13.2+2.8+1.5+1.5+2.65)*2.7	m ²	136.215	
4					RAZEM	136.215
30	3.2.2.	KNR 2-02 0613-06 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym, grubości 160 mm	m ²		
d.1.			poz.29	m ²	136.215	
4					RAZEM	136.215
31	3.2.1.	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.			Folia wysokoprzepuszczalna - membrana			
4			poz.29	m ²	136.215	
					RAZEM	136.215
2		45324000-4	REMONT ŚCIANY (KORYTARZA NA II KONDYGNACJI)			
32	1.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2			72.28	m ²	72.280	
					RAZEM	72.280
33	1.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni	m ²		
d.2			(28.0+1.2+2.0+1.9+22.1)*3.5	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
34	1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
d.2			poz.33*0.02	m ³	3.864	
					RAZEM	3.864
35	1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzewanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
d.2			poz.33*0.02	m ³	3.864	
					RAZEM	3.864
36	1.2	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzewanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - dalsze 14 km	m ³		
d.2			Krotność = 14 poz.33*0.02	m ³	3.864	
					RAZEM	3.864
37	3.2.3.	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²		
d.2			poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
38	3.2.3.	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek,	m ²		
d.2			poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
39	3.6.	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m ²		
d.2			poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
40	3.6.	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m ²		
d.2			Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
41	3.6.	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
d.2			Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
42	3.6.	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2			poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	3.4.	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm (28.0+1.1+2.0+1.9+22.1)*1.5	m ²		
				m ²	82.650	
					RAZEM	82.650
44	3.5.	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
			28.0+1.2+2.0+1.9+22.1	m	55.200	
					RAZEM	55.200
45	3.6.	KNR-SEK 2-02 1516-03 10	Malowanie dwukrotne powierzchni podłożu gipsowych wewnętrznych farbą emulsyjną, akrylową, białą bez gruntowania	m ²		
			poz.42-poz.43	m ²	110.550	
					RAZEM	110.550
46	3.6.	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			poz.33	m ²	193.200	
					RAZEM	193.200
3		45453000-7	REMONT - NAPRAWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (OD STRONY BOISKA)			
47	1.1	KNR-W 2-02 1609-07	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	1.1	NNRNKB 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes. kol.		
			1	przes. kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:50,51,52,53,54)			
50	2.3	ZKNR C-1 0403-01	Oczyszczenie (rozkucie) spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych	m ²		
			15.0*2.0	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
51	2.3	KNR AT-26 0101-02 uwaga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - wykucie bruzd w spoinach dla wprowadzenia prętów "zszycia"	m ²		
			poz.50	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
52	2.3	KNR 2-02 0120-09 analogia	wprowadzenie prętów zbrojeniowych fi 8 mm w przygotowane bruzdy	m ²		
			poz.50	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
53	3.4.	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - odtworzenie tynku po wprowadzeniu prętów	m ²		
			poz.50	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
54	3.7.	KNR AT-25 0201-05	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej - wprowadzenie wypełniacza z zaprawy cem. z dod. środka uplastyczniającego	m		
			poz.50	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4		45261300-7	WYNIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH			
55	1.1	KNR-W 2-02 1609-07	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	1.1	NNRNKB 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes. kol.		
			25	przes. kol.	25.000	
					RAZEM	25.000
57	1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:58,59,62,63)			
58	4.3.	KNR 4-01 (U) 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku (warunki utrudnione)	m		
			2*10.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	4.3.	KNR 4-01 (U) 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku (warunki utrudnione) 110	m ²		
				m ²	110.000	
					RAZEM	110.000
60	1.1	KNR 4-01 (U) 0108-09 analogia	Wywóz rozbieganych obróbek blacharskich samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość do 1 km (warunki utrudnione) 110*0.02+2*10.0*0.15*0.15	m ³		
				m ³	2.650	
					RAZEM	2.650
61	1.1	KNR 4-01 (U) 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu obróbek samochodami skrzyniowymi do 5 t (warunki utrudnione) - następne 14 km Krotność = 14 110*0.02+2*10.0*0.15*0.15	m ³		
				m ³	2.650	
					RAZEM	2.650
62	4.3.	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 110	m ²		
				m ²	110.000	
					RAZEM	110.000
63	4.3.	NNRNKB 202 0519-04	(z.II) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm 2*10.0	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
5		45421000-4	WYMIANA STOLARKI (ŚLUSARKI DRZWIOWEJ)			
64	3.3.	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne 1.3*3.0	m ²		
				m ²	3.900	
					RAZEM	3.900
65	1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66	1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość do 1 km (poz.64+poz.65*0.9*2.0)*0.1	m ³		
				m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
67	1.2	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 14 (poz.64+poz.65*0.9*2.0)*0.1	m ³		
				m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
68	3.4.	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - obróbka po wymianie drzwi AL (1.3+2*3.0)*2	m		
				m	14.600	
					RAZEM	14.600
69	3.3.	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne nieocieplone o powierzchni do 2 m2 0.9*2.0*2	m ²		
				m ²	3.600	
					RAZEM	3.600
70	3.3.	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego 96	szt.		
				szt.	96.000	
					RAZEM	96.000
71	3.3.	KNR-W 2-02 1015-01 analogia	Montaż paneli o wym. 60x30 cm ze sklejki wodoodpornej z otworami fi 50 mm dla nietoperzy w okienkach poddaszowych stałe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.25 m2 2*0.3*0.6	m ²		
				m ²	0.360	
					RAZEM	0.360
6		45453000-7	REMONT POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO, SKŁADU OPAŁU			
6.1		45410000-4	Roboty tynkarskie			
72	1.2	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni (5.74+5.33+3.26+5.74)*2*3.72	m ²		
				m ²	149.321	
					RAZEM	149.321

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6. 1	1.2	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków na stropach płaskich 30.44+18.44	m ² m ²	 48.880	
					RAZEM	48.880
74 d.6. 1	1.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z piwnic budynku (poz.72+poz.73)*0.02	m ³ m ³	 3.964	
					RAZEM	3.964
75 d.6. 1	1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km poz.74	m ³ m ³	 3.964	
					RAZEM	3.964
76 d.6. 1	1.2	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14 poz.74	m ³ m ³	 3.964	
					RAZEM	3.964
77 d.6. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0619-03	Odrzyskanie łatwo dostępnych powierzchni murów z cegły, o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych poz.72	m ² m ²	 149.321	
					RAZEM	149.321
78 d.6. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0619-09	Odrzyskanie stropów o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych poz.73	m ² m ²	 48.880	
					RAZEM	48.880
79 d.6. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0621-05 02	Odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą dwukrotnego smarowania poz.72	m ² m ²	 149.321	
					RAZEM	149.321
80 d.6. 1	3.2.3.	KNR 4-01 0622-05 02	Odrzyskanie stropów ceramicznych metodą dwukrotnego smarowania poz.73	m ² m ²	 48.880	
					RAZEM	48.880
81 d.6. 1	3.2.3.	KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie - powierzchnie porowate poz.72+poz.73	m ² m ²	 198.201	
					RAZEM	198.201
82 d.6. 1	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/ lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego poz.72+poz.73	m ² m ²	 198.201	
					RAZEM	198.201
6.2		45223110-0	Remont - renowacja schodów wewnętrznych			
83 d.6. 2	2.5	KNR 4-01 1301-09 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż schodów stalowych do kotłowni 2.0	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
84 d.6. 2	3.6.	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ścienne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji pełnościennych 2.0*1.2*2	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800
85 d.6. 2	3.6.	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60%, konstrukcji pełnościennych poz.84	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800
86 d.6. 2	3.6.	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem, czarną, konstrukcji pełnościennych poz.84	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3		45430000-0	Roboty posadzkowe, okładzinowe i malarskie			
87	3.1.	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych	m ²		
d.6.			30.44+18.44	m ²	48.880	
3					RAZEM	48.880
88	3.1.	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.6.			poz. 87	m ²	48.880	
3					RAZEM	48.880
89	3.2.3.	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
d.6.			poz. 87	m ²	48.880	
3					RAZEM	48.880
90	3.1.	NNRNKB 202 1130-02	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.6.			poz. 87	m ²	48.880	
3					RAZEM	48.880
91	3.5.	NNRNKB 202 2806-05	(z. VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²	m ²		
d.6.			poz. 87	m ²	48.880	
3					RAZEM	48.880
92	3.2.3.	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - ściany i sufity	m ²		
d.6.			poz. 87+poz. 72	m ²	198.201	
3					RAZEM	198.201
93	3.5.	NNRNKB 202 2803-05	(z. VI) Licowanie ścian o pow. ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m ²		
d.6.			(5.74+5.33)*2*3.72	m ²	82.361	
3					RAZEM	82.361
94	3.1.	NNRNKB 202 2809-03	(z. VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²	m		
d.6.			(3.26+5.74)*2*0.9	m	17.100	
3					RAZEM	17.100
95	3.6.	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.6.			poz. 92-poz. 93	m ²	115.840	
3					RAZEM	115.840
7		45453100-8	REMONT RENOWACYJNY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ			
96	3.7.	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.7			30*14.0	m	420.000	
					RAZEM	420.000
97	3.7.	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów - przyjęto 15% ilości	m		
d.7			poz. 96*15%	m	63.000	
					RAZEM	63.000
98	3.7.	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przyjęto 20%	szt.		
d.7			30*20%	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
99	3.7.	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych	szt.		
d.7			Kratka wentyl. surowa 14x21 cm z żaluzją	szt.	6.000	
			poz. 98			
					RAZEM	6.000
100	2.4	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworu dla komina w dachu drewnianym	msc		
d.7			5	msc	5.000	
					RAZEM	5.000
101	2.4	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworu dla komina w stropie strychowym	msc		
d.7			5	msc	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.7	7.1.5.	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr.150 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
103 d.7	7.1.5.	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki i szkolnictwa	m ²		
			5*1.5*3.14*0.15	m ²	3.533	
					RAZEM	3.533
104 d.7	7.1.5.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki i szkolnictwa	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
105 d.7	4.3.	KNR 4-01 0530-03 10 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich blachą cynkowo-tytanową o szerokości do 25 cm - zaślepienie komina dymowego nieczynnej kotłowni	m ²		
			0.8*1.0	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
8		45311000-0	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
106 d.8	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN-65-8	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.8	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN65-4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.8	6.2.	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Obudowa rozdzielnicy S4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.8	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie o wym. 400x440x250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.8	6.2.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.8	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik R321 20A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.8	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B-6-30AC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113 d.8	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B-16-30AC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.8	6.2.	KNNR 5 0406-03	Montaż licznika Liczniki elek. 1-faz., 1-taryf.6A8d	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.8	6.1.	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
			46.5	m	46.500	
					RAZEM	46.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	6.1. d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x1,5 mm ² 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
117	6.1. d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm ² 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
118	6.1. d.8	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo-750V 3x4mm ² 21.5	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500
119	6.2. d.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej nr 11 wraz z modernizacją źródła ciepła						
1	45320000-6	ROBOTY DOCIEPLENIOWE W CZĘŚCI STRYCHOWEJ				
1.1	45321000-3	Docieplenie w części użytkowej				
1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²	124.340		
d.1.	1					
2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³	12.434		
d.1.	1					
	analogia					
3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³	12.434		
d.1.	1					
4	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³	12.434		
d.1.	1					
5	KNR 4-01 0627-04 01	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	125.986		
d.1.	1					
	analogia					
6	KNR 4-01 0627-05 01	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	279.765		
d.1.	1					
	analogia					
7	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²	405.751		
d.1.	1					
8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²	136.774		
d.1.	1					
	analogia					
9	KNR 9-12 (U) 0303-01	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 16 cm metodą zasypywania (warunki utrudnione)	m ²	136.774		
d.1.	1					
10	KNR 4-01 0411-02	Ułożenie legarów podłogowych impregnowanych na istniejących belkach	m	191.292		
d.1.	1					
	analogia					
11	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 3 gr 22 mm	m ²	124.340		
d.1.	1					
Razem dział: Docieplenie w części użytkowej						
1.2	45321000-3	Docieplenie w części nieużytkowej				
12	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²	447.730		
d.1.	2					
13	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³	44.773		
d.1.	2					
	analogia					
14	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³	44.773		
d.1.	2					
15	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³	44.773		
d.1.	2					
16	KNR 4-01 0627-04 01	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	443.121		
d.1.	2					
	analogia					
17	KNR 4-01 0627-05 01	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	985.006		
d.1.	2					
	analogia					
18	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²	1428.127		
d.1.	2					
19	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²	492.503		
d.1.	2					
	analogia					
20	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane matami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²	492.503		
d.1.	2					
Razem dział: Docieplenie w części nieużytkowej						
1.3	45321000-3	Ocieplenie nad salą gimnastyczną				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	KNR-W 4-01 0434-02 analogia	Wykonanie poziomych tymczasowych pomostów roboczych na konstrukcji stropowej	m ²	54.395		
22 d.1. 3	KNR 4-01 0627-04 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	748.251		
23 d.1. 3	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	543.950		
24 d.1. 3	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²	1292.201		
25 d.1. 3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²	696.009		
26 d.1. 3	KNR 9-12 (U) 0303-04	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej o grubości 16 cm metodą wdmuchiwania (warunki utrudnione)	m ²	696.009		
Razem dział: Ocieplenie nad salą gimnastyczną						
1.4	45321000-3	Izolacje pionowe ścian				
27 d.1. 4	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	136.215		
28 d.1. 4	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek,	m ²	136.215		
29 d.1. 4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z folii polietylenowej szerokiej	m ²	136.215		
30 d.1. 4	KNR 2-02 0613-06 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym, grubości 160 mm	m ²	136.215		
31 d.1. 4	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej Folia wysokoprzepuszczalna - membrana	m ²	136.215		
Razem dział: Izolacje pionowe ścian						
Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE W CZĘŚCI STRYCHOWEJ						
2	45324000-4	REMONT ŚCIANY (KORYTARZA NA II KONDYGNACJI)				
32 d.2	KNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	72.280		
33 d.2	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni	m ²	193.200		
34 d.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m ³	3.864		
35 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³	3.864		
36 d.2	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³	3.864		
37 d.2	KNR 4-01 0627-05 01 analogia	Impregnacja grzybo- i owadobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatem solowym	m ²	193.200		
38 d.2	KNR 4-01 0631-01 01	Impregnacja ogniochronna desek,	m ²	193.200		
39 d.2	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m ²	193.200		
40 d.2	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm	m ²	193.200		
41 d.2	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm	m ²	193.200		
42 d.2	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe	m ²	193.200		
43 d.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²	82.650		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.2	NNRNKB 202 2809-03	(z. VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na za- prawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	55.200		
45 d.2	KNR-SEK 2-02 1516-03 10	Malowanie dwukrotne powierzchni podłoża gipsowych wewnętrznych farbą emulsyjną, akrylową, białą bez gruntowania	m ²	110.550		
46 d.2	KNNR 3 0605- 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni	m ²	193.200		
Razem dział: REMONT ŚCIANY (KORYTARZA NA II KONDYGNACJI)						
3	45453000-7	REMONT - NAPRAWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (OD STRONY BOISKA)				
47 d.3	KNR-W 2-02 1609-07	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wyso- kość kolumny do 8 m	kol.	1.000		
48 d.3	NNRNKB 202 1620-01	(z. V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.kol.	1.000		
49 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:50,51,52,53,54)				
50 d.3	ZKNR C-1 0403-01	Oczyszczenie (rozkucie) spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych	m ²	30.000		
51 d.3	KNR AT-26 0101-02 uwa- ga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - wykucie bruzd w spoinach dla wprowadzenia prętów "zszycia"	m ²	30.000		
52 d.3	KNR 2-02 0120-09 analogia	wprowadzenie prętów zbrojeniowych fi 8 mm w przy- gotowane bruzdy	m ²	30.000		
53 d.3	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - odtworzenie tynku po wprowadzeniu prętów	m ²	30.000		
54 d.3	KNR AT-25 0201-05	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej - wprowa- dzenie wypełniacza z zaprawy cem. z dod. środka uplastyczniającego	m	30.000		
Razem dział: REMONT - NAPRAWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (OD STRONY BOISKA)						
4	45261300-7	WYMIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH				
55 d.4	KNR-W 2-02 1609-07	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wyso- kość kolumny do 8 m	kol.	1.000		
56 d.4	NNRNKB 202 1620-01	(z. V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.kol.	25.000		
57 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:58,59,62,63)				
58 d.4	KNR 4-01 (U) 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku (warunki utrudnione)	m	20.000		
59 d.4	KNR 4-01 (U) 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku (warunki utrudnione)	m ²	110.000		
60 d.4	KNR 4-01 (U) 0108-09 analogia	Wywóz rozbieranych obróbek blacharskich samocho- dami skrzyniowymi do 5 t na odległość do 1 km (warunki utrudnione)	m ³	2.650		
61 d.4	KNR 4-01 (U) 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu obróbek sa- mochodami skrzyniowymi do 5 t (warunki utrudnione) - następne 14 km Krotność = 14	m ³	2.650		
62 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	110.000		
63 d.4	NNRNKB 202 0519-04	(z. I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z bla- chy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m	20.000		
Razem dział: WYMIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH						
5	45421000-4	WYMIANA STOLARKI (ŚLUSARKI DRZWIOWEJ)				
64 d.5	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi AL zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²	3.900		
65 d.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.	2.000		
66 d.5	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³	0.750		
67 d.5	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu samocho- dami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 14	m ³	0.750		
68 d.5	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szero- kości do 15 cm - obróbka po wymianie drzwi AL	m	14.600		
69 d.5	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne nieocieplone o powierzchni do 2 m2	m ²	3.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.5	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	96.000		
71 d.5	KNR-W 2-02 1015-01 analogia	Montaż paneli o wym. 60x30 cm ze sklejki wodoodpornej z otworami fi 50 mm dla nietoperzy w okienkach poddaszowych stałe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.25 m2	m ²	0.360		
Razem dział: WYMIANA STOLARKI (ŚLUSARKI DRZWIOWEJ)						
6 45453000-7 REMONT POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO, SKŁADU OPAŁU						
6.1	45410000-4	Roboty tynkarskie				
72 d.6	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni	m ²	149.321		
73 d.6	KNR 3 0601-02	Odbicie tynków na stropach płaskich	m ²	48.880		
74 d.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m ³	3.964		
75 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³	3.964		
76 d.6	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi do 5 t - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³	3.964		
77 d.6	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie łatwo dostępnych powierzchni murów z cegły, o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych	m ²	149.321		
78 d.6	KNR 4-01 0619-09	Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych	m ²	48.880		
79 d.6	KNR 4-01 0621-05 02	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą dwukrotnego smarowania	m ²	149.321		
80 d.6	KNR 4-01 0622-05 02	Odgrzybianie stropów ceramicznych metodą dwukrotnego smarowania	m ²	48.880		
81 d.6	KNR 9-21 0106-01 uwa- ga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie - powierzchnie porowate	m ²	198.201		
82 d.6	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m ²	198.201		
Razem dział: Roboty tynkarskie						
6.2	45223110-0	Remont - renowacja schodów wewnętrznych				
83 d.6	KNR 4-01 1301-09 2 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż schodów stalowych do kotłowni	m	2.000		
84 d.6	KNR 7-12 0107-01 2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji pełnościennych	m ²	4.800		
85 d.6	KNR 7-12 0201-01 2	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60%, konstrukcji pełnościennych	m ²	4.800		
86 d.6	KNR 7-12 0213-01 2	Malowanie pędzlem, czarną, konstrukcji pełnościennych	m ²	4.800		
Razem dział: Remont - renowacja schodów wewnętrznych						
6.3	45430000-0	Roboty posadzkowe, okładzinowe i malarskie				
87 d.6	KNR AT-40 0105-01 3	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych	m ²	48.880		
88 d.6	KNR AT-40 0106-02 3	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	48.880		
89 d.6	KNR AT-40 0106-03 3	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²	48.880		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.6. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	48.880		
91 d.6. 3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²	m ²	48.880		
92 d.6. 3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - ściany i sufity	m ²	198.201		
93 d.6. 3	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow. ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m ²	82.361		
94 d.6. 3	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²	m	17.100		
95 d.6. 3	KNNR 3 0605- 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni	m ²	115.840		
Razem dział: Roboty posadzkowe, okładzinowe i malarskie						
Razem dział: REMONT POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO, SKŁADU OPAŁU						
7	45453100-8	REMONT RENOWACYJNY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ				
96 d.7	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	420.000		
97 d.7	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów - przyjęto 15% ilości	m	63.000		
98 d.7	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przyjęto 20%	szt.	6.000		
99 d.7	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych Kratka wentyl. surowa 14x21 cm z żaluzją	szt.	6.000		
100 d.7	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworu dla komina w dachu drewnianym	msc	5.000		
101 d.7	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworu dla komina w stropie strychowym	msc	5.000		
102 d.7	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 150 mm	szt.	5.000		
103 d.7	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki i szkolnictwa	m ²	3.533		
104 d.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty nauki i szkolnictwa	szt.	5.000		
105 d.7	KNR 4-01 0530-03 10 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich blachą cynkowo-tytanową o szerokości do 25 cm - zaślepienie komina dymowego nieczynnej kotłowni	m ²	0.800		
Razem dział: REMONT RENOWACYJNY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ						
8	45311000-0	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
106 d.8	KNNR 5 0405- 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN-65-8	szt.	1.000		
107 d.8	KNNR 5 0405- 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN65-4	szt.	1.000		
108 d.8	KNNR 5 0404- 07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Obudowa rozdzielnicy S4	szt.	1.000		
109 d.8	KNNR 5 0405- 08	Skrzynki o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie o wym. 400x440x250	szt.	1.000		
110 d.8	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt.	1.000		
111 d.8	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik R321 20A	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B-6-30AC	szt.	2.000		
113 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B-16-30AC	szt.	1.000		
114 d.8	KNNR 5 0406-03	Montaż licznika Liczniki elek. 1-faz., 1-taryf. 6A8d	szt.	1.000		
115 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	46.500		
116 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x1,5 mm2	m	17.000		
117 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2	m	13.000		
118 d.8	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo-750V 3x4mm2	m	21.500		
119 d.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000		
Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: