

Adaptacji istniejącego budynku gospodarczego na kotłownię gazową oraz instalacja gazowa na gaz płynny wraz ze zbiornikiem gazu na istniejących obiektach szkolnych

Kotłownia

Dane techniczne:

- długość - 4,79 m
- szerokość - 3,72 m
- wysokość - 3,22 m
- pow. zabudowy - 17,82 m² projektowana 1,44 m²
- kubatura - 49,18 m³
- pow. użytkowa istniejąca - 11,19 m²

Ściana zewnętrzna - ściany z cegły pełnej grubości 30 cm, miejscami w ścianie znajdują się wnęki w których grubość ściany wynosi ok. 15cm; ze względu na zmianę konstrukcji dachu projektuje się rozbiórkę części ściany, wykonanie wieńca obwodowego oraz podmurowanie ściany w granicy działki w celu uzyskania spadku dachu. Projektuje się również zamurowanie istniejących wnęk; projektowane ściany należy wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej; Projektuje się również wykucie otworu okiennego; Z powodu braku możliwości docieplenia ściany położonej w granicy od zewnątrz budynku projektuje się jej docieplenie od wewnątrz styropianem typu fasada gr. 12cm oraz obłożenie tak docieplonej ściany płytami GKF na ruszcie stalowym; Pozostałe ściany projektuje się ocieplić metodą lekką moką z zewnątrz styropianem typu fasada gr. 12cm;

nadproża - nad projektowanym oknem nadproże będzie stanowił wieniec żelbetowy;

wieńce -zaprojektowano obwodowo wieniec żelbetowy na ścianach zewnętrznych jako monolityczne z betonu B20 zbrojone stalą A - III 34GS i A - 0 StOS o wymiarach 30x24cm zbrojone 4 fi 12 oraz strzemion fi 6 w rozstawie, co 25cm; w narożach wieńca zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńca poprzez dołożenie 4szt. prętów narożnych fi12 dł. ramion po 60cm (po 1szt. na każdy pręt podłużny), pręty narożne połączyć trwale z prętami podłużnymi wieńca

stropy - konstrukcja krokwiowa konstrukcja dachu; jako ocieplenie stropu zaprojektowano wełnę mineralną grubości 20cm; wykończenie wewnętrzne stropu z płyt GKF 2x12,5mm na ruszcie stalowym; należy zastosować na strop płyty gipsowe zapewniające REI 30;

dach - projektuje się rozbiórkę istniejącego dachu; zaprojektowano dach drewniany o układzie krokwiowym; krokwie oparte za pośrednictwem murlat na ścianach; murlaty należy mocować w wieńcu kotwami $\varnothing 14$ w rozstawie maksymalnym 1,5m;

pokrycie dachu - projektuje się pokrycie blachą trapezową na łątach drewnianych;

obróbka blacharska - zaprojektowano rynny 150 i rury spustowe 120, opierzenia z blachy stalowej powlekanej.

stolarka okienna i drzwiowa - projektuje się stolarkę okienną z pcv i drzwiową stalową ocieplaną;

posadzki - istniejąca posadzka z cegły pełnej do rozbiórki; projektuje się posadzki z płytek gres na podkładzie betonowym; posadzkę ocieplić styropianem typu podłoga gr. 8cm.

tynki - istniejące tynki wewnętrzne i zewnętrzne do skucia; projektuje się tynk wewnętrzny cementowo-wapienny z wyjątkiem ściany ocieplanej od wewnątrz gdzie projektuje się płyty GKF na ruszcie stalowym; tynki zewnętrzne silikatowe cienkowarstwowe, wykonane według technologii ocieplenia ścian metodą lekką-mokrą.

izolacje

- projektuje izolacje przeciwwilgociowe :
- poziomą podłóg z folii pcv 0,3mm
- projektuje się izolację termiczną:
- ścian parteru styropian EPS70 - 040 gr. 12cm
- sufit podwieszony - wełna mineralna gr. 20cm

Zbiornik na gaz płynny

płyta fundamentowa - projektuje się płytę fundamentową z betonu B20 zbrojoną krzyżowo dołem prętami $\varnothing 12$ stal A-I; płyta grubości 30cm; pod płytę wykonać podsypkę z piasku grubości minimum 20cm i zagęścić do $ID=0,7$; na płycie fundamentowej należy wykonać podest betonowy do obsługi zbiornika zgodnie z zaleceniami producenta zbiornika; rozmieszczenie kotew zbiornika zgodnie z zaleceniami producenta zbiornika;

ogrodzenie - projektuje się wykonanie wokół zbiornika i nad zbiornikiem ogrodzenia panelowego; ogrodzenie projektuje się z każdej strony w odległości minimum 1,0m od krawędzi płyty fundamentowej; ogrodzenie projektuje się o wysokości 2,2m, w ogrodzeniu należy umieścić furtkę o szerokości minimum 1,3m;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1.1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
1		4.7*3.7	m ²	17.39	
				RAZEM	17.39
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
1		4.7*3.7	m ²	17.39	
				RAZEM	17.39
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.	0430-06				
1		4.7*3.7	m ²	17.39	
				RAZEM	17.39
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,	m		
d.1.	0430-10				
1		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		[4.7*2+3.7*2]*0.25	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		[(0.43+0.89)*4.55+[0.43+0.89]*0.5*2*3.0]*0.3	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		1.0*1.25*0.3	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0802-06				
1		3.0*3.95	m ²	11.85	
				RAZEM	11.85
12	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1	analogia	[2.66+3.12]*4.55+[2.66+3.12]*0.5*2*3.6	m ²	47.11	
				RAZEM	47.11
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1	0108-20	47.11*0.02+11.85*0.12+0.38+2.99+17.39*0.025+4.7*0.2*0.025+0.5+3.7*5*0.1*0.1+4.7*2*0.14*0.14+1.54	m ³	8.60	
				RAZEM	8.60
1.2	45261000-4	ROBOTY NOWE			
14	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12				
2		[4.55*2+3.0*2]*0.3*0.24	m ³	1.09	
				RAZEM	1.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane [4.55*2+3.0*2+1.2*4*4]*4*0.888*0.001	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
16	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie [4.55*2+3.0*2]/0.25*0.222*0.001*1.0	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
17	KNR 4-01 d.1. 0322-01 2 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - KOT-WY FI 14 DLA MURŁAT 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 2-02 d.1. 0103-02 2 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. - GRUB. 30CM [0.4+0.75]*0.5*2*3.6+3.95*0.35	m ² m ²	 5.52	
				RAZEM	5.52
19	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 3.95*2*0.4	m ² m ²	 3.16	
				RAZEM	3.16
20	KNR 4-01 d.1. 0306-02 2 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [1.3+1.15]*0.3	m ² m ²	 0.74	
				RAZEM	0.74
21	NNRNKB d.1. 202 1025-03 2	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.9*1.2	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
22	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 2 analogia	Drzwi STALOWE MALOWANE PROSZKOWO NA OSCIEŻNICZY STALOWEJ Z KOMPLETEM OKUĆ jednoskrzydłowe 1.0*2.1	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
23	KNR 2-02 d.1. 0129-01 2 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m PCV 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł WEWNETRZNYCH I ZEWNETRZNYCH 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-01 d.1. 0307-01 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 3.95*3.0*0.13	m ³ m ³	 1.54	
				RAZEM	1.54
26	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.95*3.0*0.1	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
27	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
28	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa GRUB. 8CM 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
29	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.1. 1106-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
31	KNR 2-02 d.1. 1106-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
32	NNRNKB d.1. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.88*3.9	m ² m ²	 11.23	
				RAZEM	11.23
33	NNRNKB d.1. 202 2809-02 2 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10*30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.88*2+3.95*2+0.25*2+0.26*2-1.0	m m	 13.68	
				RAZEM	13.68
34	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3.95*2.55+[2.55+2.87]*2.9*0.5*2	m ² m ²	 25.79	
				RAZEM	25.79
35	KNR 2-02 d.1. 2003-06 2	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.100-01 3.95*2.87	m ² m ²	 11.34	
				RAZEM	11.34
36	KNR 2-02 d.1. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho GRUB. 10CM 3.95*2.87	m ² m ²	 11.34	
				RAZEM	11.34
37	KNR 2-02 d.1. 0406-01 2	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.05*2*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.16	
				RAZEM	0.16
38	KNR 2-02 d.1. 0408-03 2	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5*4.05*0.08*0.18	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
39	NNNR 2 d.1. 0604-02 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 4.12*4.85	m ² m ²	 19.98	
				RAZEM	19.98
40	KNR 2-02 d.1. 0409-03 2 analogia	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - KONTRŁATY 4.05*0.05*0.02*5	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
41	KNR 2-02 d.1. 0410-04 2	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 4.12*4.85	m ² m ²	 19.98	
				RAZEM	19.98
42	KNR 2-02 d.1. 0410-01 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKA CZOŁOWA 4.85*0.2	m ² m ²	 0.97	
				RAZEM	0.97
43	NNRNKB d.1. 202 0537-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową na łatach 4.85*4.12	m ² m ²	 19.98	
				RAZEM	19.98
44	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej [4.85*2+4.12*2+4.85]*0.25	m ² m ²	 5.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.70
45	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4.85	m	4.85	
				RAZEM	4.85
46	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
47	KNR 2-02 d.1. 0515-08 2	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-02 d.1. 2605-01 2	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych PODBITKA OKAPU	m ²		
		4.85*0.4	m ²	1.94	
				RAZEM	1.94
49	KNR-W 2-02 d.1. 20202-03 2	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych	m ²		
		4.85*2	m ²	9.70	
				RAZEM	9.70
50	KNR-W 2-02 d.1. 2605-03 2	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m		
		4.85	m	4.85	
				RAZEM	4.85
51	KNR-W 2-02 d.1. 2605-04 2	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników	m		
		4.85	m	4.85	
				RAZEM	4.85
52	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa GRUB. 20CM	m ²		
		3.15*3.95	m ²	12.44	
				RAZEM	12.44
53	KNR 2-02 d.1. 0604-02 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		3.15*3.95	m ²	12.44	
				RAZEM	12.44
54	KNR 2-02 d.1. 2011-02 2 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		2.85*3.95	m ²	11.26	
				RAZEM	11.26
55	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3.95*2.55+[2.55+2.87]*2.9*0.5*2	m ²	25.79	
				RAZEM	25.79
56	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		3.95*2.55+[2.55+2.87]*2.9*0.5*2	m ²	25.79	
				RAZEM	25.79
57	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		2.85*3.95	m ²	11.26	
				RAZEM	11.26
58	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		[3.22+2.61]*4.55+[2.61+3.22]*0.5*2*3.6	m ²	47.51	
				RAZEM	47.51
59	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12 CM	m ²		
		[3.22+2.61]*4.55+[2.61+3.22]*0.5*2*3.6-0.9*1.2-1.0*2.05	m ²	44.38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.38
60	KNR 0-23 d.1. 2612-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej 4.85+3.72*2-1.0	m m	 11.29	
				RAZEM	11.29
61	KNR 0-23 d.1. 2612-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 44.38*5	szt szt	 221.90	
				RAZEM	221.90
62	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach [3.22+2.61]*4.55+[2.61+3.22]*0.5*2*3.6-0.9*1.2-1.0*2.05	m ² m ²	 44.38	
				RAZEM	44.38
63	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach [0.9+1.2*2+1.0+2.05*2]*0.12	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
64	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.61*2+3.22*2+1.2*2+0.9+1.0+2.05*2	m m	 20.06	
				RAZEM	20.06
65	NNRNKB d.1. 202 0539-02 2 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - PARAPET 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 0-23 d.1. 0933-01 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [3.22+2.61]*4.55+[2.61+3.22]*0.5*2*3.6-0.9*1.2-1.0*2.05	m ² m ²	 44.38	
				RAZEM	44.38
67	KNR 0-23 d.1. 0933-02 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [3.22+2.61]*4.55+[2.61+3.22]*0.5*2*3.6-0.9*1.2-1.0*2.05	m ² m ²	 44.38	
				RAZEM	44.38
68	KNR 0-23 d.1. 0933-03 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm [0.9+1.2*2+1.0+2.05*2]*0.12	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
2 45262210-6 ZBIORNIK GAZ					
69	KNR 2-01 d.2 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km 4.3*3.1*0.4	m ³ m ³	 5.33	
				RAZEM	5.33
70	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4.3*3.1	m ² m ²	 13.33	
				RAZEM	13.33
71	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4.3*3.1	m ² m ²	 13.33	
				RAZEM	13.33
72	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.3*2.6*0.3	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
73	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 34.56*0.001	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
74	KNR 2-31 d.2 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 22 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4.1*2.9-1.3*2.6	m ² m ²	 8.51	
				RAZEM	8.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.3*2+3.1*2	m m	14.80	
				RAZEM	14.80
76	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.15*2.95-1.3*2.6	m ² m ²	8.86	
				RAZEM	8.86
77	KNR 2-02 d.2 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - PRZĘSŁA PANELOWE OCYNKOWANE O WYSOKOŚCI 2,2M NA SŁUPKACH Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH OCYNKOWANYCH 4.3*2+3.1*2-1.0	m m	13.80	
				RAZEM	13.80
78	KNR 2-02 d.2 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - ZAMKNIĘCIE ZBIORNIKA Z GÓRY PRZĘSŁA PANELOWE OCYNKOWANE 4.3*2+3.1*2-1.0	m m	13.80	
				RAZEM	13.80
79	KNR 2-23 d.2 0402-04 analogia	Furtka o wym. 130x220 cm z boku przęsła ogrodzenia W RAMCE Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH Z WYPEŁNIENIEM SIATKA PRZĘSŁA PANELOWEGO OCYNKOWANA Z OKUCIAMI 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		SALE LEKCYJNE			
3.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
80	KNR 4-01 d.3. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1.1*0.65*2.2*3+0.8*0.55*1.8+0.9*0.7*1.7 1.1*0.55*2.15+1.1*0.55*1.85+1.1*0.55*2.15+0.9*0.55*1.95	m ³ m ³ m ³	6.58 4.69	
				RAZEM	11.27
81	KNR 4-01 d.3. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]*0.15 [1.2*0.7*3+1.0*0.7]*0.15	m ³ m ³ m ³	0.66 0.48	
				RAZEM	1.14
82	KNR 4-01 d.3. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.97	m ² m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
83	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 4-01 d.3. 0332-05 1	Wykucie strzepy w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2*4	m m	12.80	
				RAZEM	12.80
85	KNR 4-01 d.3. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km 11.27+1.14+2.97*0.15+12.8*0.12*0.1+0.1	m ³ m ³	13.11	
				RAZEM	13.11
3.2	45440000-3	ROBOTY NOWE			
86	KNR 4-01 d.3. 0308-03 2	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 5+4	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 4-01 d.3. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej [2.97+0.8]*3.2-[0.9*2.05*2]	m ² m ²	8.37	
				RAZEM	8.37
88	KNR 4-01 d.3. 0303-01 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej [2.97*3.2]-[0.9*2.05*2]	m ² m ²	5.81	
				RAZEM	5.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.3. 0710-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) [2.97*4+0.8*2]*3.2-[0.9*2.05*4*2]	m ² m ²	 28.38	
				RAZEM	28.38
90	NNRNKB d.3. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 28.38	m ² m ²	 28.38	
				RAZEM	28.38
91	NNRNKB d.3. 202 0837-04 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 28.38	m ² m ²	 28.38	
				RAZEM	28.38
92	KNR 2-02 d.3. 1016-02 2	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR 2-02 d.3. 1018-02 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² dwukrotnie malowane na budowie 0.8*2.0*4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
94	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [1.2*0.7*3+1.0*0.7]*0.1 [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.32 0.44	
				RAZEM	0.76
95	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
96	KNR 2-02 d.3. 0609-03 2	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 CM [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
97	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
98	KNR 2-02 d.3. 1106-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
99	KNR 2-02 d.3. 1106-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
100	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
101	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2 analogia	PIANKA POLIURETANOWA [1.2*0.7*3+1.0*0.7] [1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ² m ² m ²	 3.22 4.40	
				RAZEM	7.62
102	NNRNKB d.3. 202 1136-01 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.2*0.7*3+1.0*0.7]	m ²	3.22	
		[1.2*0.8*3+0.9*0.8+1.0*0.8]	m ²	4.40	
				RAZEM	7.62
103	NNRNKB d.3. 202 2809-05 2	listwa wykańczająca ALUMINIOWA	m		
		[1.2+0.7]*2*3+[1.0+0.7]*2	m	14.80	
		[1.2+0.8]*2*3+[0.9+0.8]*2+[1.0+0.8]*2	m	19.00	
				RAZEM	33.80
104	KNR 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		203.78+204.0+190.08+60.65+53.81+186.97+36.39+304.82+268.95-28.38+39.86	m ²	1520.93	
				RAZEM	1520.93
105	NNRNKB d.3. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		203.78+60.65+186.97+36.39	m ²	487.79	
				RAZEM	487.79
106	NNRNKB d.3. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		204.0+190.08+53.81+304.82+268.95-28.38+39.86	m ²	1033.14	
				RAZEM	1033.14
107	KNR 2-02 d.3. 0815-03 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		204.0+190.08+53.81+304.82+268.95-28.38+39.86	m ²	1033.14	
				RAZEM	1033.14
108	KNR 2-02 d.3. 0815-05 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		203.78+60.65+186.97+36.39	m ²	487.79	
				RAZEM	487.79
109	KNR 4-01 d.3. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		203.78+60.65+186.97+36.39	m ²	487.79	
				RAZEM	487.79
110	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		[9.83+3.76]*0.85+6.07*2.63+4.6*2.63+[2.63+0.85]*0.5*2.04*4	m ²	53.81	
		[9.43+2.79+4.95+7.52+4.06+7.52]*2*1.55+[4.95+2.93+4.95+1.6+4.06+4.6+2.0+2.0]*2*1.69	m ²	204.00	
		[9.26*2+5.75*2+2.97*8+9.16*5.66+9.16*5.86+10.0*2]*1.7-28.38	m ²	276.44	
		[3.22*2+5.66]*2.62+[0.1+2.62]*0.5*3.0*2	m ²	39.86	
				RAZEM	574.11
111	KNR 4-01 d.3. 1206-02 2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		[9.43+2.79+4.95+7.52+4.06+7.52]*2*1.5+[4.95+2.93+4.95+1.6+4.06+4.6+2.0+2.0]*2*1.5	m ²	190.08	
		[9.26*2+5.75*2+2.97*8+9.16*5.66+9.16*5.86+10.0*2]*1.5	m ²	268.95	
				RAZEM	459.03
112	KNR 4-01 d.3. 1209-06 2 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
		1.07*1.0*2+1.28*1.4*5+1.58*1.4*3+1.16*0.85	m ²	18.72	
		2.0*2.0*9+0.9*0.8+1.48*1.5+1.28*0.8	m ²	39.96	
				RAZEM	58.68
113	KNR 4-01 d.3. 1209-14 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		11+10+2	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 4-01 d.3. 1209-10 2 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm 0.95*2.05*2+0.8*2.05+1.0*2.05*2+0.85*2.05+0.9*2.05+0.65*2.05 1.0*2.1*4+0.83*2.1	m ² m ² m ²	 14.56 10.14	
				RAZEM	24.70
115	KNR 4-01 d.3. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 0.9*2.05*2	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
116	KNR 2-02 d.3. 1015-01 2	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie [1.0+2.05*2]*2	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
117	KNR 2-02 d.3. 1015-06 2	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2 [0.9*2.05]*2	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69