PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKÓW ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : RZEWUSZYCE gm. Kluczewsko
INWESTOR : Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA : Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA : inst. sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pierzak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty nowe**			
1.1		**Roboty techniczne budynku**			
1.1.1		**Roboty instalacyjne**			
1.1.1.1	**45331100-7**	**Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia**			
1.1.1.1.1		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
1 d.1.1.1.1.1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 16x2,0 mm	m		
		84.4	m	84.400	
				RAZEM	**84.400**
2 d.1.1.1.1.1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 18x2,0 mm	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	**15.400**
3 d.1.1.1.1.1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 20x2.0mm	m		
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	**24.400**
4 d.1.1.1.1.1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 25x2,5mm	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	**4.700**
5 d.1.1.1.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		84.4+15.4+24.	m	123.800	
				RAZEM	**123.800**
6 d.1.1.1.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	**4.700**
7 d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
8 d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (L=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=600)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=920)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=1120)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=1200)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
14 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=1320)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=400)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=920)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1. 1.1. 1.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - aparat grzewczy (z osprzętem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.1. 1.1. 1.1	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
19 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
20 d.1. 1.1. 1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
21 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
22 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób		
		1	prób	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1	m	84.400	
				RAZEM	**84.400**
1.1.1.2		**Kotłownia**			
25 d.1.1.1.2	Klkulacja własna	Dostawa i montaż kotła na paliwo stałe (pellet) o mocy do 14kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.1.1.1.2	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.1.1.1.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.1.1.1.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
29 d.1.1.1.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zestaw pompowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.1.1.1.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zestaw pompowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.1.1.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody poj. 100l z grzałką elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.1.1.2		**Instalacja ciepřej wody**			
32 d.1.1.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji ciepřej wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.1.1.3		**Sieć preizolowana z budynku z kotłownią do budynku OSP**			
33 d.1.1.1.3	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m^3		
		(0.5*1.1)*10.0	m^3	5.500	
				RAZEM	**5.500**
34 d.1.1.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		5.5	m^3	5.500	
				RAZEM	**5.500**
35 d.1.1.1.3	KNR 2-20 0218-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 26.9/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 1.1. 3	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26.9/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
37 d.1. 1.1. 3	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 16; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
2		**Klimatyzacja**			
38 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego o mocy 5.6kW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKÓW ŚWIELTICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI	:	RZEWUSZYCE gm. Kluczewsko
INWESTOR	:	Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA	:	Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Tomasz Pierzak
DATA OPRACOWANIA	:	czerwiec 2024r

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane związane z modernizacją budynków świetlicy wiejskiej w Rzewuszycach gm. Kluczewsko					
1		**Docieplenie ścian budynku**			
1.1		**Ocieplenie ścian nadziemia**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<bud. Nr 2 elewacja zachodnia>1.5*0.3	m2	0.45	
		<bud. Nr 2 elewacja północna>(1.5+1.1)*0.3	m2	0.78	
		<bud. Nr 2 elewacja południowa>(0.65+1.56)*0.3	m2	0.66	
				RAZEM	**1.89**
2 d.1. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		< bud. Nr 2 elewacja zachodnia>68.83-<otwory>(4.04+11.45)	m2	53.34	
		< bud. Nr 2 elewacja wschodnia>65.19	m2	65.19	
		< bud. Nr 2 elewacja południowa>64.56-<otwory>(3.13+2.03+0.54*2)	m2	58.32	
		<bud. Nr2 elewacja północna>49.96-<otwory>(1.98+2.23+1.96+1.55)	m2	42.24	
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>29.96-<otwory>(5.18+2.71+0.68)	m2	21.39	
		<bud. Nr 1 elewacja wschodnia>29.96	m2	29.96	
		<bud. Nr 1 elewacja południowa>22.51	m2	22.51	
		<bud. Nr 1 elewacja północna>22.51	m2	22.51	
				RAZEM	**315.46**
3 d.1. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.2	m2	315.46	
				RAZEM	**315.46**
4 d.1. 1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		28.12+72.50	m	100.62	
				RAZEM	**100.62**
5 d.1. 1	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana (styropian grubości 15cm + tynk silikonowy barwiony w masie)	m2		
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>29.96-<otwory>(5.18+2.71+0.68)	m2	21.39	
		<bud. Nr 1 elewacja wschodnia>29.96	m2	29.96	
		<bud. Nr 1 elewacja południowa>22.51	m2	22.51	
		<bud. Nr 1 elewacja północna>22.51	m2	22.51	
				RAZEM	**96.37**
6 d.1. 1	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana (styropian grubości 10cm + tynk silikonowy barwiony w masie)	m2		
		< bud. Nr 2 elewacja zachodnia>68.83-<otwory>(4.04+11.45)	m2	53.34	
		< bud. Nr 2 elewacja wschodnia>65.19	m2	65.19	
		< bud. Nr 2 elewacja południowa>64.56-<otwory>(3.13+2.03+0.54*2)	m2	58.32	
		<bud. Nr 2 elewacja północna>49.96-<otwory>(1.98+2.23+1.96+1.55)	m2	42.24	
				RAZEM	**219.09**
7 d.1. 1	KNR 9-13 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w parterze	m2		
		poz.4*2.0	m2	201.24	
				RAZEM	**201.24**
8 d.1. 1	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		(poz.5*6)+(poz.6*6)	szt	1892.76	
				RAZEM	**1892.76**
9 d.1. 1	KNR AT-31 0202-06	Ocieplenie (tynk silikonowy); płyty styropianowe gr. 3cm na ościeżach	m2		
		< bud. Nr 2 elewacja zachodnia>[(2.05*2+1.55)+(3.32*2+3.5)]*0.3	m2	4.74	
		< bud. Nr 2 elewacja południowa>[(2.05*2+1.55)+(1.3*2+1.6)+(0.9*4+0.6*2)]*0.3	m2	4.40	
		< bud. Nr 2 elewacja północna>[(2.05*2+0.9)+(2.05*2+1.0)+(1.3*2+1.5)+(1.4*2+1.06)]*0.3	m2	5.42	
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>[(1.8*2+2.9)+(2.05*2+1)+(1.0*2+0.7)]*0.3	m2	4.29	
				RAZEM	**18.85**
10 d.1. 1	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		< bud. Nr 2 elewacja zachodnia>[(2.05*2+1.55)+(3.32*2+3.5)]	m	15.79	
		< bud. Nr 2 elewacja południowa>[(2.05*2+1.55)+(1.3*2+1.6)+(0.9*4+0.6*2)]	m	14.65	
		< bud. Nr 2 elewacja północna>[(2.05*2+0.9)+(2.05*2+1.0)+(1.3*2+1.5)+(1.4*2+1.06)]	m	18.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>[(1,8*2+2,9)+(2,05*2+1)+(1,0*2+0,7)] <naroża budynków>3,50*4+3,0*5			
				RAZEM	**48.50**
11 d.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m^2		
		<bud. Nr 2 elewacja zachodnia>1.5*0.4	m^2	0.60	
		<bud. Nr 2 elewacja północna>(1.5+1.1)*0.4	m^2	1.04	
		<bud. Nr 2 elewacja południowa>(0.65+1.56)*0.4	m^2	0.88	
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>(3.0+0.7)*0.4	m^2	1.48	
				RAZEM	**4.00**
12 d.1. 1	KNR 2-02 1604-05/06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 10 m - interpolacja	m^2		
		< bud. Nr 2 elewacja zachodnia>68.83	m^2	68.83	
		< bud. Nr 2 elewacja wschodnia>65.19	m^2	65.19	
		< bud. Nr 2 elewacja południowa>64.56	m^2	64.56	
		<bud. Nr 2 elewacja północna>49.96	m^2	49.96	
		<bud. Nr 1 elewacja zachodnia>29.96	m^2	29.96	
		<bud. Nr 1 kotłownią elewacja wschodnia>29.96	m^2	29.96	
		<bud. Nr 1 elewacja południowa>22.51	m^2	22.51	
		<bud. Nr 1 elewacja północna>22.51	m^2	22.51	
				RAZEM	**353.48**
13 d.1. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,10,11)			
2		**Wymiana pokrycia dachowego**			
14 d.2	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających sie do użytku	m^2		
		<bud. Nr 1>(3.65*8.85)*2	m^2	64.61	
				RAZEM	**64.61**
15 d.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		<bud. Nr 2>(5.75*17.8)+(4.81*14.0)+(2.0*9.94)+(5.0*15.2)+(5.0*12.0)	m^2	325.57	
				RAZEM	**325.57**
16 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien	m		
		<bud. Nr 2>17.8+10.0+12.0+12.0	m	51.80	
		<bud. Nr 1>8.9*2	m	17.80	
				RAZEM	**69.60**
17 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych	m		
		<bud. Nr 2>4.0*4+5.0*1	m	21.00	
		<bud. Nr 1>3.8*2	m	7.60	
				RAZEM	**28.60**
18 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		(28.60*0.2)	m^2	5.72	
				RAZEM	**5.72**
19 d.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m^2		
		poz.14+poz.15	m^2	390.18	
				RAZEM	**390.18**
20 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m^3		
		0.5*1.0*1.0	m^3	0.50	
				RAZEM	**0.50**
21 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		<bud.. Nr 1>3.64*6	m	21.84	
		<bud. Nr 2>5.8*10	m	58.00	
				RAZEM	**79.84**
22 d.2	KNR 4-01 0629-03	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania	m^2		
		poz.19	m^2	390.18	
				RAZEM	**390.18**
23 d.2	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		(3.64*4)*0.03*0.2	m^3	0.09	
		(5.0*6)*0.03*0.2	m^3	0.18	
				RAZEM	**0.27**
24 d.2	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m^2		
		poz.19	m^2	390.18	
				RAZEM	**390.18**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m^2		
		poz.24	m^2	390.18	
				RAZEM	**390.18**
26 d.2	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m^2		
		poz.24	m^2	390.18	
				RAZEM	**390.18**
27 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy , nadrynnowy, kalenica	m^2		
		poz.16*0.2	m^2	13.92	
				RAZEM	**13.92**
28 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownice	m^2		
		(3.64*4)*(0.03*2+0.2*2)	m^2	6.70	
		(5.0*6)*(0.03*2+0.2*2)	m^2	13.80	
				RAZEM	**20.50**
29 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż podbitki z blachy powlekanej	m^2		
		25*2*0.8	m^2	40.00	
				RAZEM	**40.00**
30 d.2	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.16	m	69.60	
				RAZEM	**69.60**
31 d.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.17	m	28.60	
				RAZEM	**28.60**
32 d.2	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja płyt azbestowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
33 d.2	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja płyt z blachy trapezowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3		**Ułożenie termoizolacji nad sufitem i montaz płyt OSB**			
34 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		<bud. Nr 2>179	m^2	179.00	
		<bud. Nr 1>38,3			
				RAZEM	**179.00**
35 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 5cm	m^2		
		poz.34	m^2	179.00	
				RAZEM	**179.00**
36 d.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa grub. 5cm	m^2		
		poz.34	m^2	179.00	
				RAZEM	**179.00**
37 d.3	Kalkulacja własna	Montaz płyt OSB grub. 25cmm nad wełną mineralną	m^2		
		poz.34	m^2	179.00	
				RAZEM	**179.00**
4		**Wymiana posadzki w pomieszczeniach**			
38 d.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		23.85	m^2	23.85	
				RAZEM	**23.85**
39 d.4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m^2		
		23.85+26.0+9.14+1.75	m^2	60.74	
				RAZEM	**60.74**
40 d.4	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z parteru budynku materiałów pochodzących z rozbirki posadzek	m^3		
		23.85*0.03	m^3	0.72	
				RAZEM	**0.72**
5		**Montaż sufitu podwieszanego z plyt z włókien mineralnych 60x60cm**			
41 d.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profili poprz.o dług. 60 cm	m^2		
		23.85+39.23+35.94	m^2	99.02	
				RAZEM	**99.02**
6		**Wymiana stoalrki okiennej**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.6*2	m	3.20	
				RAZEM	**3.20**
43 d.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (1,5 do 2, 0m)	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
44 d.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (2,9m)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
45 d.6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m^2		
		<okno O2>2.9*1.85	m^2	5.37	
				RAZEM	**5.37**
46 d.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m^2		
		<okno O3>(1.6*1.3)*2	m^2	4.16	
				RAZEM	**4.16**
47 d.6	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m^2		
		<okno O1>0.7*1.0	m^2	0.70	
				RAZEM	**0.70**
7		**Wymiana stoalrki drzwiowej**			
48 d.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
49 d.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m^2		
		<D2>1.1*2.05	m^2	2.26	
		<D3>1.0*2.05	m^2	2.05	
				RAZEM	**4.31**
50 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m^2		
		<D1>1.0*2.0	m^2	2.00	
				RAZEM	**2.00**
51 d.7	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych C240	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	**9.00**
52 d.7	KNR 2-02 1205-03 analogia	Bramy z ościeżnicą składane z otwieraniem automatycznym	m^2		
		3.5*3.3	m^2	11.55	
				RAZEM	**11.55**
8		**Remont schodów przed wejściem do budynku Nr 1**			
53 d.8	KNR 4-01 0211-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m^2		
		1.2*1.2	m^2	1.44	
				RAZEM	**1.44**
54 d.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m^2		
		poz.53	m^2	1.44	
				RAZEM	**1.44**
55 d.8	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po-mieszczenie mniejsze od 10 m2.	m^2		
		poz.53	m^2	1.44	
				RAZEM	**1.44**
56 d.8	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		0.6*2	m	1.20	
				RAZEM	**1.20**
57 d.8	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubo-warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m		
		1.2*3	m	3.60	
				RAZEM	**3.60**
9		**Roboty malarskie**			
58 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-tów	m^2		
		<bud. Nr 1 pom. 0.1>26.0	m^2	26.00	
		<bud. Nr 1 pom. 0.2>9.15	m^2	9.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<bud. Nr 1 pom. 0.3>1.75	m2	1.75	
				RAZEM	**36.90**
59 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		<Bud. Nr 2 pom. 0,1>20.0*1.5	m2	30.00	
		<bud. Nr 1 pom. 0.1>20.5*2.66	m2	54.53	
		<bud. Nr 1 pom. 0.2>12.6*0.68	m2	8.57	
		<bud. zNr 1 pom. 0.3>6.1*0.68	m2	4.15	
				RAZEM	**97.25**
10		**Okładziny ścian z płytek glazurowanych**			
60 d.10	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<Bud. Nr 2 pom. 0,1>20.0*1.5	m2	30.00	
		<bud. Nr 1 pom. 0.2>12.6*2.0	m2	25.20	
		<bud. Nr 1 pom. 0.3>6.1*2.0	m2	12.20	
				RAZEM	**67.40**
61 d.10	KNR AT-22 0201-05	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m2		
		poz.60	m2	67.40	
				RAZEM	**67.40**
11		**Wyknanie i montaż napisów na elewacji zachodniej**			
62 d.11	Kalkulacja własna	Wykonanie napsów wraz z montażem na elewacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
12		**Montaż opraw oświetleniowchi rastrowych LED w pom. nr 0.1 ; 0.6. ; 0.7 w budynku Nr 2**			
63 d.12	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka LED o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
64 d.12	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka LED o źródle światła 4x40 W - awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
65 d.12	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		(9+3.6*4+6.0)+(6.0+2.4*3+4.01)+(6.82+5.3+3.0*3)	m	67.73	
				RAZEM	**67.73**
13		**Wymiana instalacji elektrycznej - oświetleniowej i siłowej wraz z oprawami, łącznikami i gniazdkami w pom. 0.1, 0.2, 0.3 w budynku Nr 1**			
66 d.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(20.42+2.5*4+2.4*2)+(12.8+2.5*4+1.2*2)+(6.1+1.5)	m	68.02	
				RAZEM	**68.02**
67 d.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		(20.42+2.4*2)+(12.8+1.2*2)+(6.1+1.5)	m	48.02	
				RAZEM	**48.02**
68 d.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		(20.42+2.5*4)+(12.8+2.5*4)	m	53.22	
				RAZEM	**53.22**
69 d.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
70 d.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
71 d.13	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
72 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
73 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
14		**Instalacja odgromowa**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.14	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	**80.00**
75 d.14	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	**80.00**
76 d.14	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	**15.00**
77 d.14	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	**80.00**
78 d.14	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	**15.00**
79 d.14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
15		**Przebudowa komina na dachu i montaż wkładu kominowego w kominie dla potrzeb nowego kotła na pellet**			
80 d.15	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m^3		
		0.6	m^3	0.60	
				RAZEM	**0.60**
81 d.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego w kominie dla potrzeb nowego kotła na pellet	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
16		**Dostawa i montaż przemysłowego okapu kuchennego z wentylatorem wyciągowym w pomieszczeniu nr 0.1 w budynku Nr 2**			
82 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przemysłowego okapu kuchennego z wentylatorem wyciągowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
83 d.16	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		[(0.16*3.14)*3]	m^2	1.51	
				RAZEM	**1.51**
84 d.16	KNR-W 2-16 0508-06	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60-70 mm o śr. zewnętrznej 168-219 mm	m^2		
		1.51	m^2	1.51	
				RAZEM	**1.51**
17		**Montaż przewodu nawiewnego typu Z w kotłowni**			
85 d.17	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
86 d.17	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - przewód typu Z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**