

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MIEJSCOWOŚCI CHLEWO GMINA GOSZCZANÓW

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MIEJSCOWOŚCI CHLEWO GMINA
GOSZCZANÓW**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek zespołu szkół/roboty izolacyjne**

Lokalizacja: **Zespół Szkół w Chlewie**

Chlewo 51 A

98-215 Goszczanów

Nazwa i kod CPV: **45321000-3 Izolacja cieplna**

Inwestor: **GMINA GOSZCZANÓW**

ul. Kaliska 19

98-215 Goszczanów

Jednostka opracowująca kosztorys: **techn. bud. Kazimiera Obała**

ul. Broniewskiego 40c/54

98-200 Sieradz

Data opracowania:

2017-01-31

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MIEJSCOWOŚCI CHLEWO GMINA GOSZCZANÓW		
1	Element	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ		
1.1	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana zniszczonych okien na okna z PCV pięcio- sześciokomorowe o współczynniku przenikania ciepła U= 1,3 Wm2K o powierzchni do 1,0 m2, (szczegółowy opis w dokumentacji) - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,86*0,61*21	11,016600	
		0,86*1,46*4	5,022400	
		RAZEM:	16,039000	m2 16,04
1.2	KNR 19/929/8 (1)	Jw. lecz dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,71*0,61*6	6,258600	
		RAZEM:	6,258600	m2 6,26
1.3	KNR 19/929/9 (1)	Jw. lecz o powierzchni do 2,0 m2 - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,16*1,61*2	3,735200	
		1,41*1,41*18	35,785800	
		RAZEM:	39,521000	m2 39,52
1.4	KNR 19/929/11 (1)	Jw. lecz o powierzchni ponad 2,5 m2 - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,31*1,61*5	18,595500	
		1,71*2,21*12	45,349200	
		2,31*2,21*57	290,990700	
		RAZEM:	354,935400	m2 354,94
1.5	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana stolarki drzwiowej na aluminiową, profil ciepły, pełne, kompletnie wykończone, wyposażone w klamki, zamki i samozamykacz		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,90*2,00*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,60
1.6	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana drzwi zniszczonych na drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, profil ciepły, wyposażone w zamek, klamki i samozamykacz z naswietłem półokrągłym		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,00*2,00*3	6,000000	
		(3,14*0,5*0,5)*0,5*3	1,177500	
		RAZEM:	7,177500	m2 7,18
1.7	KNR 19/931/8 (1)	Jw. lecz półtora skrzydła z naswietłem półokrągłym		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*2,00*3	9,000000	
		3,14*0,75*0,75*0,5*3	2,649375	
		RAZEM:	11,649375	m2 11,65
1.8	KNR 401/108/9	Wywóz elementów z demontażu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	28,86
1.9	KNR 401/108/10	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=6	m3	28,86
1.10	Norma Zakładowa	Dodatek za składowanie - utylizację		
Wyliczenie ilości robót:				
		28,86*1,3	37,518000	
		RAZEM:	37,518000	t 37,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna DOCIEPLENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU		
2.1	KNNR 6/805/7	Rozebranie opaski z płyt chodnikowych, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,00+3,00+29,70+6,60+3,00*2+9,78+0,24+9,90+13,78+23,81+9,78+13,54+16,40+6,60+3,00+29,58+3,00+6,60)*0,60		118,386000
		RAZEM:	118,386000	m2
2.2	KNNR 6/806/7	Rozebranie obrzeży betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+3,00+29,70+6,60+3,00*2+9,78+0,24+9,90+13,78+23,81+9,78+13,54+16,40+6,60+3,00+29,58+3,00+6,60		197,310000
		RAZEM:	197,310000	m
2.3	KNNR 1/301/2 (1)	Wykop ręczny w gruncie kategorii III z wywozem gruntu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,20		236,772000
		RAZEM:	236,772000	m3
2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,20		236,772000
		RAZEM:	236,772000	m3
2.5	KNNR 1/317/1	Ręczne zasypianie ścian piwnic piaskiem wraz z zagęszczeniem - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*0,90*1,20		213,094800
		RAZEM:	213,094800	m3
2.6	Norma Zakładowa	Opłata za składowanie - utylizację	t	13,26
2.7	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścierne ścian piwnic i fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*2,20		434,082000
		RAZEM:	434,082000	m2
2.8	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434,08*0,20		86,816000
		RAZEM:	86,816000	m2
2.9	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowa pionowa ścian lepikiem bez wypełniaczy, np. Dysperbit, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,40		276,234000
		RAZEM:	276,234000	m2
2.10	KNR 202/603/8	Dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,40		276,234000
		RAZEM:	276,234000	m2
2.11	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowa powłoką z emulsji asfaltowej, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,40		276,234000
		RAZEM:	276,234000	m2
2.12	KNR 202/603/10	Dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,40		276,234000
		RAZEM:	276,234000	m2
2.13	KNRK 4/101/6	Gruntowanie ścian preparatem zwiększającym przyczepność		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*2,20		434,082000
		RAZEM:	434,082000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNRK 4/102/1	Przyklejenie styropianu ekstrudowanego na ścianach zewnętrznych, fundamentowych i piwnic o współczynniku przewodzenia ciepła $\Lambda=0,031\text{W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*2,20	434,082000	
		RAZEM:	434,082000	m2 434,08
2.15	KNRK 4/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,10	217,041000	
		RAZEM:	217,041000	m2 217,04
2.16	KNRK 4/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*2,20	434,082000	
		RAZEM:	434,082000	m2 434,08
2.17	KNR 202/604/8 (1)	Izolacja pionowa z folii kubełkowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,10	217,041000	
		RAZEM:	217,041000	m2 217,04
2.18	KNRK 4/104/1	Ochrona kątownikiem narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,85+0,60)*2*22	63,800000	
		0,80+2,00*2	4,800000	
		(0,80+2,00*2)*2	9,600000	
		1,20+2,00*2	5,200000	
		RAZEM:	83,400000	mb 83,40
2.19	KNRK 4/107/1	Tynk cienkowarstwowy barwiony w masie silikatowo-silikonowej grubości 1,5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża (kolory wg projektu kolorystyki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*1,10	217,041000	
		RAZEM:	217,041000	m2 217,04
2.20	KNRK 4/104/4	Montaż listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31-(0,80*2+1,20)	194,510000	
		RAZEM:	194,510000	mb 194,51
2.21	KNRK 4/104/1	Ochrona kątownikiem aluminiowym z siatką narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,86+0,61)*2*22	64,680000	
		(0,80+2,00*2)*2	9,600000	
		1,20*2,00*2	4,800000	
		RAZEM:	79,080000	mb 79,08
2.22	KNNR 2/1003/1	Warstwa wyrównawcza pod obróbki blacharskie, grubość 5 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*22*0,18	3,405600	
		RAZEM:	3,405600	m2 3,41
2.23	KNNR 2/1003/2	Dodatek za każdy dalszy 1 mm grubości warstwy Krotność=5	m2	3,41
2.24	NNRNKB 202/541/2	Obróbka parapetów blachą powlekaną, kolor wg projektu kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,28*22	5,544000	
		RAZEM:	5,544000	m2 5,54
2.25	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,2*22	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	m2 3,96
2.26	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie ścian, mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,87+338,51+151,29+167,28+41,58+41,40	1 040,930000	
		RAZEM:	1 040,930000	m2 1 040,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.27	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków na ścianach, zaprawa cementowo-wapienna kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1040,93*0,10		104,093000
		RAZEM:		104,093000
			m2	104,09
2.28	KNRK 4/101/6	Gruntowanie ścian preparatem zwiększającym przyczepność	m2	1 040,93
2.29	KNRK 4/102/1	Przyklejenie styropianu frezowanego grubości 14 cm o współczynniku przewodzenia ciepła Lambda=0,040 W/mK na ścianach	m2	1 040,93
2.30	KNRK 4/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+1,60)*2*0,15*2		1,650000
		(2,30+2,20)*2*0,15*7		9,450000
		(1,70+2,20)*2*0,15*8		9,360000
		(2,30+2,20)*2*0,15*(18+10+12+10+2)		70,200000
		(1,70+0,60)*2*0,15*6		4,140000
		(1,40+1,40)*2*0,15*18		15,120000
		(1,70+2,20)*2*0,15*4		4,680000
		(2,30+1,60)*2*0,15*(4+2)		7,020000
		(1,00+2,30*2)*0,15*2		1,680000
		(1,30+2,10*2)*0,15*2		1,650000
		(3,14*1,5*1,5)*0,5*0,15*11		5,828625
		RAZEM:		130,778625
			m2	130,78
2.31	KNR 401/354/8	Demontaż krat metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,20*2		7,480000
		0,86*0,61*8		4,196800
		0,86*1,46*2		2,511200
		RAZEM:		14,188000
			m2	14,19
2.32	KNR 202/1210/3	Montaż krat metalowych kompletnie wykończonych, malowanych proszkowo - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,20*2		7,480000
		0,86*0,61*8		4,196800
		0,86*1,46*2		2,511200
		RAZEM:		14,188000
			m2	14,19
2.33	KNRK 4/102/6	Odtworzenie gzymsu z elementów ze styropianu - analogia	m2	98,65
2.34	KNRK 4/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 040,93
2.35	KNRK 4/103/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	130,78
2.36	KNRK 4/103/10	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*2,00		394,620000
		RAZEM:		394,620000
			m2	394,62
2.37	KNRK 4/104/1	Ochrona kątownikiem narożników prostych, wypukłych	mb	871,85
2.38	KNNR 2/1003/1	Warstwa wyrównawcza pod obróbki blacharskie z suchej zaprawy, grubość 5 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240,60*0,25		60,150000
		197,31*0,25*2		98,655000
		RAZEM:		158,805000
			m2	158,81
2.39	KNNR 2/1003/2	Dodatek za każdy dalszy 1 mm grubości warstwy Krotność=5	m2	158,81
2.40	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240,60*0,31		74,586000
		197,31*0,27*2		106,547400
		RAZEM:		181,133400
			m2	181,13
2.41	KNRK 4/107/1	Tynk cienkowarstwowy barwiony w masie silikatowo-silikonowej grubości 1,5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża, kolor wg projektu kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1040,93+130,78		1 171,710000
		RAZEM:		1 171,710000
			m2	1 171,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.42	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(68,50*2+39,00*2+3,00*2)*9,00		1 989,000000
		RAZEM:	1 989,000000	m2 1 989,00
2.43	Analiza	Czas pracy rusztowań	m-g	890
2.44	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 989,00
2.45	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań	m2	1 989,00
2.46	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*0,61*22		11,541200
		0,80*2,00*2		3,200000
		1,20*2,00*2		4,800000
		1,15*1,60*2		3,680000
		2,30*2,20*7		35,420000
		1,70*2,20*8		29,920000
		2,30*2,20*52		263,120000
		1,70*0,60*6		6,120000
		1,40*1,40*18		35,280000
		1,70*2,20*4		14,960000
		2,30*1,60*6		22,080000
		1,00*2,30*2		4,600000
		1,30*2,10*2		5,460000
		3,14*1,5*1,5*0,5*11		38,857500
		RAZEM:	479,038700	m2 479,04
2.47	KNR 401/735/9 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+1,50)*2*3,90*0,15		3,510000
		(2,20+0,25)*2*0,90*0,15		0,661500
		(2,00+0,25)*2*0,90*0,15		0,607500
		(0,80+0,25)*2*0,90*0,15		0,283500
		(0,60+0,25)*2*0,90*0,15		0,229500
		(1,00+0,25)*2*0,90*0,15		0,337500
		(2,00+0,25)*2*0,90*2*0,15		1,215000
		(2,50+0,25)*2*0,90*0,15		0,742500
		(1,40+0,25)*2*0,90*2*0,15		0,891000
		(1,80+0,25)*2*0,90*0,15		0,553500
		(2,60+0,25)*2*0,90*0,15		0,769500
		(2,50+0,25)*2*0,90*0,15		0,742500
		RAZEM:	10,543500	m2 10,54
2.48	KNRK 4/101/6	Gruntowanie ścian preparatem zwiększającym przyczepność	m2	70,25
2.49	KNRK 4/107/1	Tynk cienkowarstwowy silikowo-silikonowy grubości 1,5 mm, barwiony (kolor wg projektu kolorystyki)	m2	70,25
2.50	KNNR 6/106/2 (1)	Podsypka z piasku pod opaskę, grubość 10 cm, wraz z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*0,60		118,386000
		RAZEM:	118,386000	m2 118,386
2.51	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	197,31
2.52	KNNR 6/502/2 (1)	Opaska z kostki Polbruk, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,31*0,60		118,386000
		RAZEM:	118,386000	m2 118,39
2.53	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,51*4+8,65*16		152,440000
		RAZEM:	152,440000	m 152,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.54	NNRNKB 202/550/4	Montaż rur spustowych z PCV Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,51*4+8,65*16	152,440000	
		RAZEM:	152,440000	
			m	152,44
2.55	NNRNKB 202/550/8	Montaż kolanek spustowych Fi 125 mm	szt	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
3.1	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie ścian, mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,78+81,57	187,350000	
		RAZEM:	187,350000	m2 187,35
3.2	KNRK 4/101/6	Gruntowanie ścian preparatem zwiększającym przyczepność		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,78+81,57	187,350000	
		RAZEM:	187,350000	m2 187,35
3.3	KNRK 4/107/1	Tynk cienkowarstwowy barwiony w masie silikatowo-silikonowej grubości 1,5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża, kolor wg projektu kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,78+81,57	187,350000	
		RAZEM:	187,350000	m2 187,35
3.4	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami, systemowe wypełnione poliwęglanem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*1,20	5,040000	
		2,80*1,20	3,360000	
		1,50*1,20	1,800000	
		RAZEM:	10,200000	m2 10,20
3.5	KNR 401/811/7	Skucie płytek z tarasu i schodów na zaprawie klejowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,10	1,430000	
		(0,30+0,15)*1,30*5	2,925000	
		2,43*2,50	6,075000	
		(0,35+0,15)*2,43*10	12,150000	
		4,50*1,50	6,750000	
		1,50*1,40	2,100000	
		(0,35+0,15)*1,40*10	7,000000	
		1,20*0,70	0,840000	
		(0,25+0,15)*1,20*5	2,400000	
		10,40*4,65	48,360000	
		2,60*1,50	3,900000	
		(0,35+0,15)*2,35*10	11,750000	
		2,90*1,45	4,205000	
		(0,35+0,15)*(1,80+2,15+2,50+1,45)	3,950000	
		(0,35+0,15)*(1,45+1,80+2,15+2,50)	3,950000	
		RAZEM:	117,785000	m2 117,79
3.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 2 cm Krotność=2		m2 117,79
3.7	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwa wyrównawcza z suchej zaprawy, grubość 5 mm		m2 117,79
3.8	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Dodatek za zmianę grubości warstwy o 1 mm Krotność=5		m2 117,79
3.9	NNRNKB 202/2808/5 (1)	Ułożenie płytek zewnętrznych kamiennych, mrozoodpornych, antypoślizgowych na zaprawie klejowej (taras)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,40*4,65+2,60*1,50	52,260000	
		RAZEM:	52,260000	m2 52,26
3.10	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Jw. lecz na schodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,79-52,26	65,530000	
		RAZEM:	65,530000	m2 65,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej wysokości 12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30+1,10*2+(0,25+0,15)*5*2		7,500000
		2,50*2+2,43+1,40*2+(0,30+0,15)*9*2		18,330000
		4,50+3,00-1,00*3		4,500000
		(0,35+0,15)*9		4,500000
		13,00-1,50		11,500000
		(0,35+0,15)*10*2+1,50		11,500000
		1,20*0,70+(0,25+0,15)*5		2,840000
		4,50+3,25+(0,35+0,15)*10*2		17,750000
		2,90+1,45+(0,35+0,15)*3*2		7,350000
		RAZEM:	85,770000	m
				85,77
3.12	KNR 202/2101/1 (2)	Okładzina murów schodowych - czapek płytkami kamiennymi grubości do 4 cm na zaprawie mrozoodpornej do płytek kamiennych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*0,40*2		1,760000
		4,50*0,40*2		3,600000
		(4,20+1,20)*0,40		2,160000
		RAZEM:	7,520000	m2
				7,52
3.13	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną do metalu balustrad wraz z mechanicznym oczyszczeniem, 2-krotne - analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	48,00
3.14	KNR 202/1219/8	Uchwyty ze stali nierdzewnej do flag	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	DOCIEPLENIE STROPU POD NIEOGRZEWANE PODDASZE		
4.1	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie powierzchni stropu mechaniczne - analogia Krotność=0,6	m2	1 096,10
4.2	KNR 15/517/1	Ułożenie folii na podłożu i styropianie - analogia Krotność=2	m2	1 096,10
4.3	KNR 202/609/3	Izolacja termiczna ze styropianu grubości 10 cm, współczynnik przenikania ciepła $\Lambda=0,040$ W/mK - analogia	m2	1 096,10
4.4	KNR 202/1106/7	Ułożenie siatki	m2	1 096,10
4.5	KNR 202/1102/2	Warstwa wyrównawcza z betonu C15/15, zatarta na gładkiej grubości 20 mm (całkowita grubość 5 cm)	m2	1 096,10
4.6	KNR 202/1102/3	Dodatek za zmianę grubości warstwy o 10 mm Krotność=3	m2	1 096,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI		
5.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ²	szt	2
5.2	KNR 401/333/13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1
5.3	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
5.4	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,05+4,85	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m
5.5	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m ³	0,85
5.6	KNR 401/207/9	Wylewka - ława pod ściankę działową z betonu C12/15	m	10,05
5.7	KNR 202/604/2 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*0,20+4,85*0,20	2,010000	
		RAZEM:	2,010000	m ²
5.8	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,05+4,85)*2,40-0,90*2,00	21,960000	
		RAZEM:	21,960000	m ²
5.9	KNR 401/711/2 (1)	Tynki zwykłe wewnętrzne kat. III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,20+4,85)*2,40*2*2	96,480000	
		RAZEM:	96,480000	m ²
5.10	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	22,80
5.11	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)	m ²	12,95
5.12	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m ² , 1-stronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m ²
5.13	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,43+1,50+2,05	4,980000	
		RAZEM:	4,980000	m ²
5.14	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły i podłoży, mury gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,20+4,85)*2,40*2+5,20*4,85	73,460000	
		(1,15+2,21)*2*2,40+(2,87+1,15)*2*2,40	35,424000	
		RAZEM:	108,884000	m ²
5.15	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów pod stropem - pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+0,20)*17,0+(0,40+0,20)*48,0+(0,35+0,18)*29,0+(0,25+0,15)*47,00+(0,15+0,10)*23,0	84,870000	
		RAZEM:	84,870000	m ²
5.16	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+0,20)*3,25+(0,35+0,18)*3,25	4,810000	
		(0,20+0,10)*3,25+(0,40+0,20*2)*3,25	3,575000	
		0,12*43,00	5,160000	
		RAZEM:	13,545000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.17	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,05*4,85+1,15*2,21+1,15*2,87		30,334500
		RAZEM:		30,334500
			m2	30,33
5.18	KNR 401/820/3	Ułożenie płyt OSB podłogowych grubości 25 mm, wodoodpornych - analogia	m2	30,33
5.19	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie, systemowe	m	203,00
5.20	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+2,21)*2*2,40+(1,15+2,87)*2*2,40		35,424000
		RAZEM:		35,424000
			m2	35,42
5.21	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,88+(5,05+4,85*2)*2,40		144,280000
		RAZEM:		144,280000
			m2	144,28
5.22	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	30,33
5.23	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	144,28
5.24	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	1,80
5.25	KNR 401/108/20	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=6	m3	1,80
5.26	KNR 217/137/1	Osadzenie w murze kratki wentylacyjnej o wym. 25x20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1