
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie
Budowa Przedszkole nr 13 , ul. Franciszkańska 120, 75-255 Koszalin dz. ew. nr 28/15
Inwestor Gmina Miasto Koszalin
 75-007 Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7
Biuro kosztorysowe ARGOX Sp. z o.o.
 03-532 Warszawa, ul. Obwodowa 11j

wrzesień 2016r

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE		
		1.1. Docieplenie ścian fundamentowych i ścian piwnic		
1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: SST-1	m2	130,000
2	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej Nr ST: SST-1	m	150,000
3	KNR-W 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Nr ST: SST-2	m3	227,483
4	KNR-W 4-01 0107/04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m Nr ST: SST-2	m2	151,655
5	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: SST-2	m2	30,000
6	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Nr ST: SST-2	m3	204,735
7	KNR-W 4-01 0109/06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	22,748
8	KNR-W 4-01 0109/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 9)	m3	22,748
9	KNR 0-17 2608/01	Oczyszczenie powierzchni murów za pomocą szczotek metalowych Nr ST: SST-3	m2	151,655
10	ZKNR C-2 0401/06	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 Nr ST: SST-3	m2	151,655
11	ZKNR C-2 0403/03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2 Nr ST: SST-3	m2	151,655
12		Osuszanie zawilgoconych murów Nr ST: SST-3	szt	4,000
13	ZKNR C-2 0404/05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne Nr ST: SST-3	m2	151,655
14	ZKNR C-2 0409/01	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - do 2,0 m2 Nr ST: SST-3	m2	151,655
15	KNR-W 4-01 0308/01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. Nr ST: SST-3	szt.	15,000
16	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Nr ST: SST-3	m2	151,655
17	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej Nr ST: SST-3	m	151,655
18	KNR 0-29 0637/01	Gruntowanie pod hydroizolację roztworem asfaltowym gruntującym, modyfikowanym kauczukiem Nr ST: SST-3	m2	151,655
19	KNR 0-29 0640/03	Hydroizolacja ścian piwnic produktem asfaltowym - kauczukowo-bitumiczną masą powłokową - ułożenie 2 warstw Nr ST: SST-3 (Krotność= 2)	m2	151,655
20	KNR AT-27 0508/02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej Nr ST: SST-3	m2	151,655
21	KNR-W 2-02 0608/08	Ocieplenie ścian płytami styroduru gr. 15 cm Nr ST: SST-3	m2	151,655
22		Remont studzienki Nr ST: SST-3		

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		1.2. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku		
		1.2.1. Docieplenie ścian zewnętrznych do wysokości cokołu budynku		
23	KNR 2-02 0925/01	Osłony okien folia polietylenowa Nr ST: SST-5	m2	9,900
24	KNR 0-17 2608/01	Oczyszczenie powierzchni murów za pomocą szczotek metalowych Nr ST: SST-5	m2	126,326
25	ZKNR C-2 0401/06	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 Nr ST: SST-5	m2	126,326
26	ZKNR C-2 0403/03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2 Nr ST: SST-5	m2	126,326
27		Osuszanie zawilgoconych murów Nr ST: SST-5	szt	4,000
28	ZKNR C-2 0404/05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne Nr ST: SST-5	m2	126,326
29	ZKNR C-2 0409/01	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - do 2,0 m2 Nr ST: SST-5	m2	126,326
30	KNR-W 4-01 0308/01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. Nr ST: SST-5	szt.	10,000
31	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Nr ST: SST-5	m2	126,326
32	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej Nr ST: SST-5	m	194,825
33	KNR 0-29 0637/01	Gruntowanie pod hydroizolację roztworem asfaltowym gruntującym, modyfikowanym kauczukiem Nr ST: SST-5	m2	126,326
34	KNR 0-29 0640/03	Hydroizolacja ścian cokołu produktem asfaltowym - kauczukowo-bitumiczną masą powłokową - ułożenie 2 warstw Nr ST: SST-5 (Krotność= 2)	m2	126,326
35	KNR AT-27 0508/02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej Nr ST: SST-3	m2	126,326
36	KNR 0-23 2612/09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej Nr ST: SST-5	m	194,825
37	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styrodur gr. 15 cm, tynk mozaikowy Nr ST: SST-5	m2	84,080
38	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - płyty styrodur gr. 3 cm, tynk mozaikowy Nr ST: SST-5	m2	35,676
39	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach Nr ST: SST-5	m2	119,756
40	KNR 0-17 2610/05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - płyty styrodur gr. 3 cm, tynk mozaikowy Nr ST: SST-5	m2	6,570
41	KNR 0-17 2609/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: SST-5	m	49,800
42	ZKNR C-2 0311/05	Powłoka uszczelniająca na powierzchni z cegły licowej - mur pod parapetami Nr ST: SST-5	m2	32,200

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne Nr ST: SST-5	m2	8,880
1.2.2. Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu budynku				
44	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek Nr ST: SST-1	szt.	6,000
45	KNR-W 4-01 0545/08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety Nr ST: SST-1	m2	32,200
46	KNR-W 4-01 0545/04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SST-1	m	12,450
47	KNR-W 4-01 0545/06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SST-1	m	20,020
48	KNR-W 4-01 0545/08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nad- i podrynnowy Nr ST: SST-1	m2	9,960
49	KNR-W 4-01 0545/08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka Nr ST: SST-1	m2	143,264
50	KNR-W 4-01 0212/05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - murek na elewacji, podstawa pod masz Nr ST: SST-1	m3	3,747
51	KNR-W 4-01 0438/05	Zdjęcie okładzin elewacyjnych Nr ST: SST-1	m2	115,084
52	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową Nr ST: SST-5	m2	246,145
53		Demontaż i ponowny montaż (numeru policyjnego, tablicy informacyjnej, uchwytów flagowych, kolidujących elementów wygradzeniowych, pochwyty, barierki, dzwonek, daszków, domofonów, lamp oświetleniowych itp.) Nr ST: SST-5	szt.	6,000
54	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Nr ST: SST-5	m2	1.653,170
55	KNR 0-17 2608/05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Nr ST: SST-5	m2	1.653,170
56	KNR 0-23 2612/09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej Nr ST: SST-5	m	596,296
57	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70 Fasada TR100 gr. 15 cm, cienkowarstwowy tynk mineralny Nr ST: SST-5	m2	1.183,057
58	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70 Fasada TR100 gr. 3 cm, cienkowarstwowy tynk mineralny Nr ST: SST-5	m2	291,067
59	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach- do wysokości 2 m (powyżej górnej krawędzi cokołu) Nr ST: SST-5	m2	281,763
60	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian EPS 80-036 gr. 3 cm, cienkowarstwowy tynk mineralny Nr ST: SST-5	m2	179,046
61	KNR AT-31 0601/02	Malowanie elewacji farbą nanosilikonową z efektem "perlenia"- wykonane ręcznie z gruntowaniem Nr ST: SST-5	m2	2.123,283
62	KNR 0-17 0930/07	Dodatek za pasy o innej barwie wsp. do R=2 Nr ST: SST-5	m2	245,911

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 0-17 2609/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: SST-5	m	678,320
64	ZKNR C-2 0311/05	Powłoka uszczelniająca na powierzchni z cegły licowej - mur pod parapetami Nr ST: SST-5	m2	22,000
65	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne Nr ST: SST-5	m2	11,585
66	KNR-W 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 Nr ST: SST-5	szt.	6,000
67		Wykonanie napisu na elewacji Nr ST: SST-5	kpl	1,000
68	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Nr ST: SST-11	m2	1.671,950
69		Praca rusztowań - Czas pracy rusztowania Nakłady robocizny= 7564,4370303 r-g (poz. 45, 47, 49, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 99, 101) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,000
70	NNRNKB 202 1622a/01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Nr ST: SST-11	m2	1.671,950
71	KNR-W 2-02 1612/02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m Nr ST: SST-11	m2	1.671,950
72	NNRNKB 202 1621/03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków Nr ST: SST-11	m2 rzutu	10,000
1.3. Docieplenie dachu				
73	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnie atyki i kominów Nr ST: SST-5	m2	130,551
74	KNR 0-17 2608/01	Oczyszczenie powierzchni murów za pomocą szczotek metalowych Nr ST: SST-5	m2	130,551
75	KNR 0-17 2608/05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Nr ST: SST-5	m2	130,551
76	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70 Fasada TR100 gr. 5 cm, cienkowarstwowy tynk mineralny - ściany atyki i kominów Nr ST: SST-5	m2	130,551
77	KNR AT-31 0601/02	Malowanie elewacji farbą nanosilikonową z efektem "perlenia"- wykonane ręcznie z gruntowaniem Nr ST: SST-5	m2	130,551
78	KNR-W 2-02 0611/03	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki ściany atyki Nr ST: SST-7	m2	103,536
79	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie ścianki papą podkładową Nr ST: SST-7	m2	69,024
80	KNR-W 2-02 0502/01	Ułożenie maty strukturalnej z folią paroszczelną Nr ST: SST-7	m2	138,048
81	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - atyka Nr ST: SST-7	m2	172,560
82	KNR 0-22 0529/06	Obróbki dachowe kominów oraz ściany atyki przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Nr ST: SST-7	mb obwodu	267,000
83	KNR-W 4-01 0518/01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu Nr ST: SST-7	m2	70,000

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	NNRNKB 202 0534/02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną Nr ST: SST-7	m2	693,222
85	NNRNKB 202 0534/03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną Nr ST: SST-7	m2	63,920
86	NNRNKB 202 0534/01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - daszki Nr ST: SST-7	m2	45,814
87		Oczyszczenie, remont i impregnacja czapek kominowych Nr ST: SST-7	m2	3,747
88	NNRNKB 202 0534/01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - czapki kominowe Nr ST: SST-7	m2	33,198
89		Wykonanie ocieplenia stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania granulatu z wełny kamiennej przy zachowaniu wymagań technologicznych z wykonaniem i zamurowaniem otworów technologicznych Nr ST: SST-6	m2	623,900
1.4. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
90	KNR-W 4-01 0353/08	Wykucie okien i drzwi Nr ST: SST-1	m2	69,380
91		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanych okien Nr ST: SST-1	kpl	1,000
92	KNR-W 2-02 1018/01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe Nr ST: SST-9	m2	10,010
93	KNR-W 2-02 1018/03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2, wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe Nr ST: SST-9	m2	12,460
94	KNR-W 2-02 1018/04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe Nr ST: SST-9	m2	38,670
95	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne z zaświeczeniem Nr ST: SST-9	m2	4,600
96	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne, z zaświeczeniem i przeszkleniem Nr ST: SST-9	m2	3,750
97	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym - obróbka ościeży od wewnątrz po obsadzeniu stolarki Nr ST: SST-8	m2	119,364
98	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ościeża Nr ST: SST-8	m2	119,364
2. ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE TERMOMODERNIZACJI				
2.1. Elementy kowalsko-ślusarskie, obudowy grzejników, parapety wewnętrzne, budki łęgowe				
99	KNR-W 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m Nr ST: SST-5	m	17,500
100	KNR-W 4-01 0353/08	Wykucie z muru krat o powierzchni ponad 2 m2 Nr ST: SST-1	m2	36,187
101	KNR-W 2-02 1210/03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Nr ST: SST-5	m2	34,609
102	KNR-W 2-02 20205/01	Wykonanie zabudowy grzejników - rama drewniana z wypełnieniem z rafii w kolorze buk tyrola tabaczkowy na podkonstrukcji metalowej Nr ST: SST-10	m2	160,800
103	KNR-W 4-01 0353/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Nr ST: SST-1	m	56,800
104	KNR-W 2-02 0135/01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - parapety systemowe PCV w kolorze białym Nr ST: SST-9	szt	32,000

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR-W 2-02 0135/02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety systemowe PCV w kolorze białym Nr ST: SST-9	szt	18,000
106		Budki lęgowe - dostawa i zawieszenie Nr ST: SST-10	szt	32,000
2.2. Opaska wokół budynku z kostki betonowej				
107	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Nr ST: SST-4	m2	130,000
108	KNR 2-31 23103/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka w kolorze szarym Nr ST: SST-4	m2	130,000
109	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST-4	m	200,000
2.3. Remont schodów zewnętrznych i balustrad				
110		Remont schodów wraz z barierkami Nr ST: SST-5	kpl	5,000
2.4. Wycięcie drzewa z wywozem dłużycy, karpy i gałęzi				
111		Wycięcie drzewa wraz z wywiezieniem dłużycy, karpy i gałęzi Nr ST: SST-1	kpl	1,000
2.5. Wywóz gruzu				
112	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	20,199
113	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	20,199

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 13 w Koszalinie

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE	
1.1.	Docieplenie ścian fundamentowych i ścian piwnic	
1.2.	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku	
1.2.1.	Docieplenie ścian zewnętrznych do wysokości cokołu budynku	
1.2.2.	Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu budynku	
1.3.	Docieplenie dachu	
1.4.	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
2.	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE TERMOMODERNIZACJI	
2.1.	Elementy kowalsko-ślusarskie , obudowy grzejników, parapety wewnętrzne , budki lekkie	
2.2.	Opaska wokół budynku z kostki betonowej	
2.3.	Remont schodów zewnętrznych i balustrad	
2.4.	Wycięcie drzewa z wywozem dłużycy, karpki i gałęzi	
2.5.	Wywóz gruzu	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	