

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE.

Obiekt TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO
Budowa 76-042 ROSNOWO, ROSNOWO 34
Inwestor Gmina Manowo, 76-015 Manowo, Manowo 40
Wykonawca MB - MAXIPROJEKT, Koszalin, ul.Gnieźnieńska 14, 75-735 Koszalin

Kosztorys wykonano na podstawie projektu: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w m. Rosnowo.

Sporządził mgr inż. Mieczysław Sienkiewicz

Koszalin październik 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

1. LOKALIZACJA :

76-042 Rosnowo, Rosnowo 34.

2. PARAMETRY BUDYNKU :

- wysokość budynku - 1,2,3 kondygnacje nadziemne,
- wysokość pomieszczeń -średnio 3,25 m,

3. PLANOWANY ZAKRES PRAC:

Na podstawie audytu energetycznego budynku projektuje się :

- Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem powyżej poziomu gruntu gr. 15cm i współczynniki przewodzenia ciepła 0,032W/mK
- Ocieplenie w strefie cokołu wykonać ocieplenie płytą styropianu fundamentowego gr 10cm o podwyższonej odporności na wilgoć i korozję biologiczną o gęstości min. FS30 i współczynniki przewodzenia ciepła 0,038W/mK z zagłębieniem 100cm poniżej poziomu gruntu - w częściach niepodpiwniczonych oraz do głębokości fundamentów w części podpiwniczonej.
- Ocieplenie stropu poddasza nieogrzewanego nad częścią centralną, nad skrzydłem północnym, południowym oraz salą gimnastyczną i łącznikiem wełną mineralną gr. 30cm i o współczynniki przewodzenia ciepła 0,040W/mK
- Ocieplenie stropodachu wentylowanego nad częścią mieszkalną granulatem wełny mineralnej gr. 25 cm o współczynniki przewodzenia ciepła 0,040W/mK
- Wymianę drzwi zewnętrznych na nowe o profilu aluminiowym i o współczynniki przenikania ciepła równym 1,30 W/m²K,
- Wymianę bram zewnętrznych na nowe stalowe o współczynniki przenikania ciepła 1,30W/m²K
- Wymianę okien zewnętrznych na nowe o profilu PCV i współczynniki przenikania ciepła 0,900 W/m²K na poziomie parteru i piętra, na poziomie piwnic o profilu PCV i współczynniki przenikania ciepła 1,4 W/m²K,

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI SZKOLNEJ BUDYNKU SZKOŁY			
1.1 MONTAŻ RUSZTOWAŃ			
1	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
	25,23×(6,36+5,20)×0,5	m2	145,83
	16,54×5,44-31,08	m2	58,90
	10,53×4,61	m2	48,54
	30,03×9,12	m2	273,87
	15,0×6,62-2,70	m2	96,60
	26,13×7,44	m2	194,41
	16,21×7,17	m2	116,23
	5,0×7,30	m2	36,50
	13,14×8,78+(13,14×2,61)×0,5	m2	132,52
	40,0×7,88	m2	315,20
	13,14×8,78+(13,14×2,61)×0,5-31,08	m2	101,44
	9,12×5,70+(9,12×1,55×0,5)	m2	59,05
	16,74×(5,52+6,13)×0,5	m2	97,51
	25,23×(6,10+5,72)×0,5	m2	149,11
	9,12×6,13+9,12×1,55×0,5	m2	62,97
	razem	m2	1.888,68
1.2 WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
1.2.1 Stolarka okienna			
1.2.1.1 Kraty okienne, elementy na elewacji.			
2	KNR 4-01 1301/01 ANALOGIA: Montaż i demontaż krat okiennych. Uwaga : ponowny montaż wykonać po dociepleniu ścian.		
	1,75×0,55×5	m2	4,81
	2,42×2,16×1	m2	5,23
	1,48×3,10×1	m2	4,59
	0,77×0,45×4	m2	1,39
	razem	m2	16,02
3	KNR 7-12 0101/02 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne		
	kraty 16,02	m2	16,02
	drabina 0,60×3,50	m2	2,10
	razem	m2	18,12
4	KNR 7-12 0208/02 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych		
		m2	18,12
5	KNR 7-12 0210/02 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych		
		m2	18,12
6	Kalkulacja indywidualna Demontaz i ponowny montaż tablic		
		kpl	2,00
1.2.1.2 Wymiana stolarki okiennej.			
7	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O2 (870x840 mm -6 szt)		
	0,87×0,84×6	m2	4,38
	razem	m2	4,38
8	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O3 (770x450 mm - 1 szt)		
	0,77×0,45×1	m2	0,35
	razem	m2	0,35
9	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O4 (810x1210 mm - 1 szt)		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,81×1,21×1	m2	0,98
	razem	m2	0,98
10	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O5 (590*830mm - 2 szt) 0,81×1,21×1	m2	0,98
	razem	m2	0,98
11	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O9 (840x500mm - 3 szt) 0,84×0,5×3	m2	1,26
	razem	m2	1,26
12	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O19 (1760x550mm - 8szt) 1,76×0,55×8	m2	7,74
	razem	m2	7,74
13	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O20 (550x550mm - 2 szt) 0,55×0,55×2	m2	0,61
	razem	m2	0,61
14	KNR 0-19 0929/04 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 - okno O23 (1480x3100mm - 1 szt) 1,480×3,10	m2	4,59
	razem	m2	4,59
15	KNR 0-19 0929/10 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2- okno O10 (1500x1100 mm) -1szt 1,50×1,10×1	m2	1,65
	razem	m2	1,65
16	KNR 0-19 0929/10 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2- okno O12 (1470*1070 mm) -5 szt 1,47×1,07×5	m2	7,86
	razem	m2	7,86
17	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O1(2330x2050 mm) - 19 szt. 2,33×2,05×19	m2	90,75
	razem	m2	90,75
18	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O6 (2240x2050 mm) - 16 szt. 2,24×2,05×16	m2	73,47
	razem	m2	73,47
19	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O7 (1460x1830 mm) - 5 szt. 1,46×1,83×5	m2	13,36
	razem	m2	13,36
20	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O8 (1670x2130 mm) -1szt. 1,67×2,13×1	m2	3,56
	razem	m2	3,56
21	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O11(2240x1430 mm) - 3szt. 2,24×1,43×3	m2	9,61
	razem	m2	9,61

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m ² - okno O13(1680x3500 mm) -10szt. 1,68×3,50×10	m2	58,80
		razem	m2
23	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m ² - okno O21(2420x2160 mm) -9szt. 2,42×2,160×9	m2	47,04
		razem	m2
24	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m ² - okno O22(1480x3100 mm) -1szt. 1,48×3,1×1	m2	4,59
		razem	m2
25	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość do 1,20 m	szt	15,00
26	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość do 1.70m	szt	23,00
27	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość powyżej 1,70 m	szt	38,00
1.2.2 Wymiana stolarki drzwiowej.			
28	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem D1 (3310x2050) - 1 szt. 3,31×2,05×1	m2	6,79
		razem	m2
29	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem D2 (2730x2200) - 1 szt. 2,73×2,20×1	m2	6,01
		razem	m2
30	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D3 (1620x2250) - 1 szt. 1,62×2,25×1	m2	3,65
		razem	m2
31	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D4 (1640x2260) - 1 szt. 1,64×2,26	m2	3,71
		razem	m2
32	KNR 0-19 1024/07 ANALOGIA : Wymiana drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D6 (1090x2080) 1 szt 1,09×2,08	m2	2,27
		razem	m2
33	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D7 (1370x2040) - 1 szt. 2,27×2,02	m2	4,59
		razem	m2
34	KNR 0-19 1024/07 ANALOGIA : Wymiana drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D9(1230x2090) 1 szt 1,23×2,09×1	m2	2,57
		razem	m2
35	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D10 (2360x2180) - 1 szt. 2,36×2,18×1	m2	5,14

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	5,14
36	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D11 (1400x1050) - 2 szt. 1,40x1,05x2	m2	2,94
	razem	m2	2,94
1.3 WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.			
1.3.1 Ocieplenie ścian budynku bez strefy cokołowej -warstwa ocieplenia gr. 15 cm.			
37	KNR-W 4-01 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,20x2+5,40+9,12x3+7,44x2+7,3x3+7,78x3+3,08x1+5,7+5,52x2+6,13x2	m	135,36
	razem	m	135,36
38	KNR 4-01w 1216/01 ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. Stolarka okienna 2,33x2,05x19 0,87x0,84x5 0,77x0,45x1 0,81x1,21x1 0,59x0,83x2 2,24x2,05x16 1,46x1,83x5 1,67x2,31x1 0,84x0,50x3 1,50x1,10x1 2,24x1,43x3 1,47x1,07x5 1,68x3,50x10 0,85x0,53x1 1,76x0,55x8 0,55x0,55x2 2,42x2,16x9 1,48x3,1x1 1,48x3,1x1 Stolarka drzwiowa 3,31x2,05x1 2,73x2,20x1 1,62x2,25x1 1,64x2,26x1 1,09x2,08x1 1,37x2,04x1 2,27x2,02x1 1,23x2,09x1 2,36x2,18x1 1,41x1,05x1	m2	90,75
		m2	3,65
		m2	0,35
		m2	0,98
		m2	0,98
		m2	73,47
		m2	13,36
		m2	3,86
		m2	1,26
		m2	1,65
		m2	9,61
		m2	7,86
		m2	58,80
		m2	0,45
		m2	7,74
		m2	0,61
		m2	47,04
		m2	4,59
		m2	4,59
		m2	6,79
		m2	6,01
		m2	3,65
		m2	3,71
		m2	2,27
		m2	2,79
		m2	4,59
		m2	2,57
		m2	5,14
		m2	1,48
	razem	m2	370,60
39	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. Elewacja bez cokołu 25,23x(6,36+5,20)x0,5- (21,17x0,7+3,82x1,5) 16,54x5,44-31,08-(5,44x1,1+1,99x0,80) 10,53x4,61-(1,54x10,53) 30,03x9,12-(1,54x30,03) 15,60x6,62-2,70-(0,60x15,0) (1,26+0,40)x2x2,16-(0,4x1,26x2) 26,18x7,44-(0,30x26,13)	m2	125,28
		m2	51,32
		m2	32,33
		m2	227,63
		m2	91,57
		m2	6,16
		m2	186,94

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	10,51×7,02-(10,51×0,30)	m2	70,63
	19,29×7,17-(0,30×16,21)	m2	133,45
	5,0×7,30-(0,30×5,0)	m2	35,00
	13,15×8,78+(13,14×2,61)×0,5-(1,40×13,14)	m2	114,21
	40,0×7,88-(0,40×40,00)	m2	299,20
	13,14×8,78+(13,14×2,61)×0,5-31,08-(13,14×0,30)	m2	97,49
	10,58×3,08-(0,30×10,58)	m2	29,41
	9,12×5,70+(9,12×1,55×0,5)-(0,40×9,12)	m2	55,40
	16,74×(5,52+6,13)×0,5-(1,20×16,74)	m2	77,42
	25,23×(6,10+5,72)×0,5-(1,0×25,23)	m2	123,88
	10,11×6,13+9,12×1,55×0,5-(0,5×9,12)	m2	64,48
	stolarka otworowa		
	-(370,36-(1,26+1,65+2,94))	m2	-364,51
	razem	m2	1.457,29
40	KNR-W 4-01 0701/05 ANALOGIA: Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej -przyjęto 10% powierzchni elewacji. (Mnożnik= 0,1)	m2	1.457,29
41	KNR K-33 0101/02 Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 pod systemy izolacji cieplnej -przyjęto 10% powierzchni. (Mnożnik= 0,1)	m2	1.457,29
42	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety zewnętrzne. Stolarka okienna		
	2,33×0,17×19	m2	7,53
	0,87×0,17×5	m2	0,74
	0,77×0,17×1	m2	0,13
	0,81×0,17×1	m2	0,14
	0,59×0,17×2	m2	0,20
	2,24×0,17×16	m2	6,09
	1,46×0,17×5	m2	1,24
	1,67×0,17×1	m2	0,28
	0,84×0,17×3	m2	0,43
	1,50×1,10×1	m2	1,65
	2,24×0,17×3	m2	1,14
	1,47×0,17×5	m2	1,25
	1,68×0,17×10	m2	2,86
	0,85×0,17×1	m2	0,14
	1,76×0,17×8	m2	2,39
	0,55×0,17×2	m2	0,19
	2,42×0,17×9	m2	3,70
	1,48×0,17×1	m2	0,25
	1,48×0,17×1	m2	0,25
	razem	m2	30,60
43	KNR 4-01 0211/03 Analoga: Skucie wylewek cementowych pod parapetami zewnętrznymi.	m2	30,60
44	KNR 4-01 0702/04 Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej -ościeża. Stolarka okienna		
	(2,33+2×2,05)×19	m	122,17
	(0,87+2×0,84)×5	m	12,75

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(0,77+2×0,45)×1	m	1,67
	(0,81+2×1,21)×1	m	3,23
	(0,59+2×0,83)×2	m	4,50
	(2,24+2×2,05)×16	m	101,44
	(1,46+2×1,83)×5	m	25,60
	(1,67+2×2,31)×1	m	6,29
	(0,84+2×0,50)×3	m	5,52
	(1,50+2×1,10)×1	m	3,70
	(2,24+2×1,43)×3	m	15,30
	(1,47+2×1,07)×5	m	18,05
	(1,68+2×3,50)×10	m	86,80
	(0,85+2×0,53)×1	m	1,91
	(1,76+2×0,55)×8	m	22,88
	(0,55+2×0,55)×2	m	3,30
	(2,42+2×2,16)×9	m	60,66
	(1,48+2×3,1)×1	m	7,68
	(1,48+2×3,1)×1	m	7,68
	Stolarka drzwiowa		
	(3,31+2×2,05)×1	m	7,41
	(2,73+2×2,20)×1	m	7,13
	(1,62+2×2,25)×1	m	6,12
	(1,64+2×2,26)×1	m	6,16
	(1,09+2×2,08)×1	m	5,25
	(1,37+2×2,04)×1	m	5,45
	(2,27+2×2,02)×1	m	6,31
	(1,23+2×2,09)×1	m	5,41
	(2,36+2×2,18)×1	m	6,72
	(1,41+2×1,05)×1	m	3,51
	razem	m	570,60
45	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1336,64×0,1×0,02 570,60×0,15×0,02	m3	2,67
		m3	1,71
	razem	m3	4,38
46	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 25)	m3	4,38
47	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie gruzu na składowisku.	m3	4,38
48	KNR K-33 0101/07 Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.	m2	1.457,29
49	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. ściany 1457,29 ościeża 570,60×0,15	m2	1.457,29
		m2	85,59
	razem	m2	1.542,88
50	KNR K-33 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	1.457,29
51	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	1.457,29

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie. Stolarka okienna		
	2,33×0,30×19	m2	13,28
	0,87×0,30×5	m2	1,31
	0,77×0,30×1	m2	0,23
	0,81×0,30×1	m2	0,24
	0,59×0,30×2	m2	0,35
	2,24×0,30×16	m2	10,75
	1,46×0,30×5	m2	2,19
	1,67×0,30×1	m2	0,50
	0,84×0,30×3	m2	0,76
	1,50×0,30×1	m2	0,45
	2,24×0,30×3	m2	2,02
	1,47×0,30×5	m2	2,21
	1,68×0,30×10	m2	5,04
	0,85×0,30×1	m2	0,26
	1,76×0,30×8	m2	4,22
	0,55×0,30×2	m2	0,33
	2,42×0,30×9	m2	6,53
	1,48×0,30×1	m2	0,44
	1,48×0,30×1	m2	0,44
	razem	m2	51,55
53	KNR K-33 0109/03 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie.	m2	51,55
54	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . Stolarka okienna		
	2,33×0,38×19	m2	16,823
	0,87×0,38×5	m2	1,653
	0,77×0,38×1	m2	0,293
	0,81×0,38×1	m2	0,308
	0,59×0,38×2	m2	0,448
	2,24×0,38×16	m2	13,619
	1,46×0,38×5	m2	2,774
	1,67×0,38×1	m2	0,635
	0,84×0,38×3	m2	0,958
	1,50×0,38×1	m2	0,570
	2,24×0,38×3	m2	2,554
	1,47×0,38×5	m2	2,793
	1,68×0,38×10	m2	6,384
	0,85×0,38×1	m2	0,323
	1,76×0,38×8	m2	5,350
	0,55×0,38×2	m2	0,418
	2,42×0,38×9	m2	8,276
	1,48×0,38×1	m2	0,562
	1,48×0,38×1	m2	0,562
	razem	m2	65,303
55	KNR K-33 0108/01 Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. narożniki ścian 5,2×2+5,44+9,0×4+7,44×4+5,70×2+2,60×2 narożniki w otworach 570,60	mb	98,20
		mb	570,60

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	mb	668,80
56	KNR K-33 0109/03 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. 570,60×0,30	m2	171,18
	razem	m2	171,18
57	KNR K-33 0108/01 ANALOGIA :Montaż listew dylatacyjnych w systemach izolacji cieplnej. 5,44×2+3,08×4+5,20×2+8,70×2	mb	51,00
	razem	mb	51,00
58	KNR K-33 0105/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły.	m2	1.457,29
59	KNR K-33 0108/07 ANALOGIA: Montaż listwy cokołowej . 25,23+16,74+10,53+30,03+15,0+26,13+16,21+2,0+13,14+40,0+13,14+10,58+9,12+16,74+25,23+9,12	mb	278,94
	razem	mb	278,94
60	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	1.457,29
61	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki. -na wysokość 1 m .	m2	278,94
62	KNR K-33 0109/08 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 4×(19+6+1+1+2+16+5+1+3+1+3+5+5+10+8+2+9+1+1) 2×12	szt	396,00
		szt	24,00
	razem	szt	420,00
63	KNR K-39 0109/01 Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. elewacje 1457,29 ościeża 171,18	m2	1.457,29
		m2	171,18
	razem	m2	1.628,47
64	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - obróbki przy dachach 0,25×(4,20×2+2,61×2+3,60+1,70×2)	m2	5,16
	razem	m2	5,16
65	KNR-W 4-01 1209/09 ANALOGIA : Malowanie końcówek krokwi dachowych . 35×2	szt	70,00
	razem	szt	70,00
66	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny= 8253,732681 r-g (poz. 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,85	kpl	1,00
1.3.2 Rynny i rury spustowe.			
67	KNR-W 4-01 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4,59+19,29+10,51+26,23+15,95+40,40×2+10,48×2+16,55×2+25,13×2	m	261,69
	razem	m	261,69
68	KNR-W 4-01 0528/05 Naprawa rynien - wymiana haka rynnowego 261,69×2	szt	523,38
	razem	szt	523,38
69	KNR-W 2-02 0522/02 Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	261,69

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
70	KNR K-45 0103/12 Montaż koszy zlewowych.	szt	21,000
71	KNR-W 2-02 0529/01 ANALOGIA : Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5 cm 5,20×2+5,40+9,12×3+7,44×2+7,3×3+7,78×3+3,08×1+5,7+5,52×2+6,13×2	m	135,36
	razem	m	135,36
1.3.3 Daszek nad wejściem			
72	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. 3,60×1,4	m2	5,04
	razem	m2	5,04
73	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	5,04
74	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych -daszek nad wejściem	m2	5,04
75	KNR 2-02 1505/11 ANALOGIA:Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania	m2	5,04
76	KNR-W 4-01 0519/01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7mm	m2	5,04
1.4 DOCIEPLENIE ŚCIAN W STREFIE COKOŁOWEJ STYROPIANEM XPS gr. 10 cm.			
77	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -opaska betonowa. (5,31+10,53-1,64+1,99+9,12+16,74+25,23+10,11-2,14+25,90+7,11+20,14+17,07+5,78+6,21+26,18)×0,15×0,7	m3	19,28
	razem	m3	19,28
78	KNR-W 4-01 0212/03 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm -schody betonowe 1,87×0,80×0,30	m3	0,45
	razem	m3	0,45
79	KNR 2-31 0815/06 ANALOGIA: Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej (10,51+19,29+5,0+3,13+13,15+40,0)×0,7	m2	63,76
	razem	m2	63,76
80	KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (40,0+5,31+10,53-1,64+1,99+9,12+16,74+25,23+10,11-2,14+25,90+7,11+20,14+17,07+5,78+6,21+26,18+10,51+19,29+5,0+3,13+13,15)×1,0×0,7 0,5×(19,22+6,02+9,59)×0,7	m3	192,30
	razem	m3	204,49
81	KNR-W 4-01 0346/06 ANALOGIA :Rozebranie ścianek naświetli. 0,8×(0,9×2+1,80) 0,8×(0,72×2+1,42)×2 0,8×(0,72×2+2,08)	m2	2,88
	razem	m2	10,28
82	KNR 4-04 1103/01 ANALOGIA: Wywiezienie ziemi z terenu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	204,49
83	KNR 4-04 1103/04 ANALOGIA :Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	204,49

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 4-04 1103/05 ANALOGIA :Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 25)	m3	204,49
85	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	28,85
86	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	28,85
87	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 25)	m3	28,85
88	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na sadowisko odpadów.	m3	25,85
89	KNR 4-02 0230/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie kanalizacja deszczowa 16×1,0	m	16,00
	razem	m	16,00
90	KNR 4-02 0210/04 ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	16,00
91	KNR 2-15W 0214/01 ANALOGIA Rury deszczowe z PCW o średnicy 150 mm o połączeniach wciskowych	m	16,00
92	KNR 2-15W 0222/03 Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 150mm	szt	16,00
93	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. (40,0+5,31+10,53-1,64+1,99+9,12+16,74+25,23+10,11-2,14+25,90+7,11+20,14+17,07+5,78+6,21+26,18+10,51+19,29+5,0+3,13+13,15)×1,0 0,5×(19,22+6,02+9,59)	m2	274,72
	razem	m2	17,42
		m2	292,14
94	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	292,14
95	KNR-W 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą ponad jedną	m2	292,14
96	KNR K-35 0107/01 Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	292,14
97	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki.	m2	292,14
98	KNR K-35 0106/01 ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym	m2	292,14
99	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,9×1,62×2×0,15 0,9×2,10×0,15	m3	0,44
	razem	m3	0,28
		m3	0,72
100	KNR-W 2-02 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	zamurowanie otworu po wsypie 1,40×1,05×0,24	m3	0,35
	naświetla 0,8×(0,72×2+1,42)×2×0,24	m3	1,10
	0,8×(0,72×2+2,08)×0,24	m3	0,68
	razem	m3	2,13
101	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	204,49
102	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - strefa cokołowa		
	H cokołu=70cm (25,23+5,44)×0,70	m2	21,47
	H cokołu=150cm (40,51-3,60)×1,50	m2	55,37
	H cokołu=60 cm (15,60-4,0)×0,60	m2	6,96
	H cokołu=30cm (26,18×0,30)	m2	7,85
	H cokołu=30cm (10,51×0,30)	m2	3,15
	H cokołu=30cm (19,29×0,30)	m2	5,79
	H cokołu=30cm (5,0×0,30)	m2	1,50
	H cokołu=140cm (13,14×1,40)	m2	18,40
	H cokołu=40cm (40,0-1,58)×0,40	m2	15,37
	Hcokołu=40cm (5,16×0,40)	m2	2,06
	H cokołu=40cm (10,58×0,40)	m2	4,23
	H cokołu=40cm (9,12×0,40)	m2	3,65
	H cokołu=1120cm (16,74×1,20)	m2	20,09
	H cokołu=100cm (25,23-1,37-1,23)×1,0	m2	22,63
	H cokołu =50cm (10,11-2,36)×0,50	m2	3,88
	razem	m2	192,40
103	KNR K-33 0101/07 Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej - strefa cokołowa	m2	192,40
104	KNR K-33 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych XPS do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 10cm. - strefa cokołowa.	m2	192,40
105	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	192,40
106	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki.	m2	192,40
107	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych - schody (1,50×1,87+0,5×1,50×2,68)×2	m2	9,63
	razem	m2	9,63
108	KNR 0-17 0929/01 ANALOGIA: Wyprawa elewacyjna z gotowej j mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej -cokół budynku h=160 cm. 192,40+9,63	m2	202,03
	razem	m2	202,03
109	KNR 0-17 0929/03 ANALOGIA: Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2	202,03
110	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym -uzupełnienie opasek wokół budynku,	m3	19,28

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 2-31 0502/03 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- uzupełnienie opasek.	m2	63,76
1.5 DOCIEPLENIE STROPODACHU MATAMI Z WEŁNY - gr. warstwy 30cm.			
112	KNR 0-15 0517/01 ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej. 24,90×9,31+5,69×5,70+30,86×11,88+6,57×10,08+15,76×7,92+8,99×24,23	m2	1.039,741
	razem	m2	1.039,741
113	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	1.039,74
114	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	1.039,74
115	KNR 0-15 0517/01 ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii membrana wiatroizolacja. 24,90×9,31+5,69×5,70+30,86×11,88+6,57×10,08+15,76×7,92+8,99×24,23	m2	1.039,741
	razem	m2	1.039,741
2. TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI MIESZKALNEJ BUDYNKU SZKOŁY			
2.1 MONTAŻ RUSZTOWAŃ I POMOSTÓW			
116	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m elewacja frontowa (6,70+2,04)×7,57 elewacja tylna (6,70+1,03)×7,47	m2	66,16
		m2	57,74
	razem	m2	123,90
117	KNR-W 4-01 0434/03 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 6,18×1,10×2 4,81×1,10×2	m2	13,60
		m2	10,58
	razem	m2	24,18
2.2 WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
2.2.1 Stolarka okienna			
2.2.1.1 Kraty okienne, elementy na elewacji.			
118	KNR 4-01 1301/01 ANALOGIA: Montaż i demontaż krat okiennych. Uwaga : ponowny montaż wykonać po dociepleniu ścian. 0,86×0,56×2	m2	0,96
	razem	m2	0,96
119	KNR 7-12 0101/02 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne kraty 0,96 drabinka metalowa 0,60×1,98	m2	0,96
		m2	1,19
	razem	m2	2,15
120	KNR 7-12 0208/02 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	2,15
121	KNR 7-12 0210/02 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	2,15
2.2.1.2 Wymiana stolarki okiennej.			
122	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O14 (860x560 mm -2 szt) 0,82×0,56×2	m2	0,92
	razem	m2	0,92
123	KNR 0-19 0929/03 ANALOGIA: Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - okno O15 (850x530 mm - 1 szt)		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,85×0,53×1	m2	0,45
	razem	m2	0,45
124	KNR 0-19 0929/04 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 - okno O18 (990x1440mm - 1 szt) 0,99×1,44	m2	1,43
	razem	m2	1,43
125	KNR 0-19 0929/10 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2- okno O17a (1350x1440 mm) -1szt 1,35×1,44	m2	1,94
	razem	m2	1,94
126	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW okno balkonowe O17 b (700x2000mm) -1 szt 0,70×2,0	m2	1,40
	razem	m2	1,40
127	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O16 (2100x1440 mm) - 5 szt. 2,1×1,44×5	m2	15,12
	razem	m2	15,12
128	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość do 1,20 m	szt	1,00
129	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość do 1.70m	szt	1,00
130	KNR 2-02 0129/02 Analogia : Montaż prefabrykowanych podokienników -długość powyżej 1,70 m	szt	5,00
2.2.2 Wymiana stolarki drzwiowej.			
131	KNR 0-19 1024/07 ANALOGIA : Wymiana drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D5 (1000x2000) 1 szt 1,0×2,0	m2	2,00
	razem	m2	2,00
132	KNR 0-19 0931/08 ANALOGIA : Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D8 (22700x2020) - 1 szt. 2,27×2,02	m2	4,59
	razem	m2	4,59
2.3 WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.			
2.3.1 Ocieplenie ścian budynku bez strefy cokołowej -warstwa ocieplenia gr. 15 cm.			
133	KNR-W 4-01 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2×1,5+2,30	m	5,30
	razem	m	5,30
134	KNR 4-01w 1216/01 ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. 0,86×0,56×2 2,1×1,44×5 1,35×1,44 0,7×2,0 0,99×1,44 1,0×2,0 2,27×2,02	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,96 15,12 1,94 1,40 1,43 2,00 4,59
	razem	m2	27,44
135	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	front $7,57 \times (6,70) - (1,29 + 1,07) + 0,40 \times 0,66 \times 2$	m2	48,89
	tył $6,33 \times 5,18 + 0,41 \times 0,66 \times 2 + 6,33 \times 1,81$	m2	44,79
	szczyt 1 $4,20 + 1,40 + 33,72$	m2	39,32
	szczyt 2 $11,16 \times 8,18 - 61,64$	m2	29,65
	stolarka okienna $-(0,48 \times 2 + 0,45 + 3,02 \times 5 \times 1,94 + 1,4)$	m2	-32,10
	stolarka drzwiowa $-1,0 \times 2,0$	m2	-2,00
	$-1,42 \times 2,27$	m2	-3,22
	razem	m2	125,33
136	KNR-W 4-01 0701/05 ANALOGIA: Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m ² z zaprawy cementowo-wapiennej -przyjęto 10% powierzchni elewacji. (Mnożnik= 0,1)	m2	125,33
137	KNR K-33 0101/02 Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m ² pod systemy izolacji cieplnej -przyjęto 10% powierzchni. (Mnożnik= 0,1)	m2	125,33
138	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety zewnętrzne.		
	$0,86 \times 0,17 \times 2$	m2	0,29
	$0,85 \times 0,17 \times 2$	m2	0,29
	$2,1 \times 0,17 \times 5$	m2	1,79
	$1,35 \times 0,17$	m2	0,23
	$0,99 \times 0,17$	m2	0,17
	razem	m2	2,77
139	KNR 4-01 0211/03 Analoga: Skucie wylewek cementowych pod parapetami zewnętrznymi.		
	$0,86 \times 0,15 \times 2$	m2	0,26
	$0,85 \times 0,15 \times 2$	m2	0,26
	$2,1 \times 0,15 \times 5$	m2	1,58
	$1,35 \times 0,15$	m2	0,20
	$0,99 \times 0,15$	m2	0,15
	razem	m2	2,45
140	KNR 4-01 0702/04 Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej -ościeża.		
	$(0,86 + 2 \times 0,56) \times 2$	m	3,96
	$0,85 + 2 \times 0,53$	m	1,91
	$(2,10 + 2 \times 1,44) \times 5$	m	24,90
	$(1,44 + 1,35 + 0,7 + 2,0)$	m	5,49
	$0,99 + 2 \times 1,44$	m	3,87
	$1,0 + 2 \times 2,0$	m	5,00
	$2,27 + 2 \times 2,02$	m	6,31
	razem	m	51,44
141	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
	$125,33 \times 0,1 \times 0,02$	m3	0,25
	$51,44 \times 0,15 \times 0,02$	m3	0,15
	razem	m3	0,40
142	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 25)		
		m3	0,40
143	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku.		
		m3	0,40

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- ogniomury 11,16×0,48×2	m2	10,71
		razem	m2
145	KNR K-33 0101/07 Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.	m2	125,33
146	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. elewacje 125,33 ościeża 51,44×0,15	m2	125,33
		m2	7,72
		razem	m2
147	KNR K-33 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	125,33
148	KNR K-07 0103/04 ANALOGIA : Przyklejenie płyt z wełny mineralnej na kominach gr 5 cm (0,50×2+0,60)×2,60×2 0,60×3×0,60 (0,48+1,10)×2×0,60	m2	8,32
		m2	1,08
		m2	1,90
		razem	m2
149	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych 51,44×0,30	m2	15,43
		razem	m2
150	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie. 0,86×0,30×2 0,85×0,30×2 2,1×0,30×5 1,35×0,30 0,99×0,30	m2	0,52
		m2	0,51
		m2	3,15
		m2	0,41
		m2	0,30
		razem	m2
151	KNR K-33 0109/03 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. 4,89	m2	4,89
		razem	m2
152	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . 0,86×0,38×2 0,85×0,38×2 2,1×0,38×5 1,35×0,38 0,99×0,38	m2	0,654
		m2	0,646
		m2	3,990
		m2	0,513
		m2	0,376
		razem	m2
153	KNR K-33 0108/01 Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. otwory 51,44 narożniki budynku 2,60×2×2+8,18+2,75×2+1,75×2+1,65×2+5,89+0,66×4	mb	51,44
		mb	39,41
		razem	mb
154	KNR K-33 0109/03 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. ościeżą 51,44×0,30 kominy 11,30	m2	15,43
		m2	11,30

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	26,73
155	KNR K-33 0105/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły.	m2	125,33
156	KNR K-33 0108/07 ANALOGIA: Montaż listwy cokołowej . 3,27+6,33+4,3-2,27+1,73+3,73+2,04	mb	19,13
	razem	mb	19,13
157	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	125,33
158	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki. -na wysokość 1 m . 3,27+6,33+4,30-2,27+2,04	m2	13,67
	razem	m2	13,67
159	KNR K-33 0109/08 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 4×(2+1+5+2)+2×2	szt	44,00
	razem	szt	44,00
160	KNR K-39 0109/01 Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. ściany 125,33 ościeża, kominy 26,73	m2	125,33
		m2	26,73
	razem	m2	152,06
161	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - obróbki przy dachach 6,18×0,25×2 4,81×0,25×2	m2	3,09
		m2	2,41
	razem	m2	5,50
162	KNR 0-17 2609/02 ANALOGIA:Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - wyłożenie ocieplenia na ścianie ogniomurka. 11,16×0,50×2	m2	11,16
	razem	m2	11,16
163	KNR K-33 0109/03 ANALOGIA:Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej - ogniomurek.	m2	11,16
164	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych powierzchni ogniomurka	m2	11,16
165	KNR-W 2-02 1510/11 ANALOGIA: Malowanie dwukrotne zewnętrznych betonu bez gruntowania - malowanie ogniomurka	m2	11,16
166	KNR-W 2-02 0406/01 Analogia : Łaty drewniane do mocowania blacharek na ogniomurkach 11,16×2×0,59×0,04×0,038	m3	0,02
	razem	m3	0,02
167	KNR 4-01 0322/03 Obsadzenie na ogniomurze płaskowników ocynkowanych 40x4 o dł. 59 cm w odstępach co 50 cm do umocowania obróbek blacharskich 11,16×2×2	szt	44,64
	razem	szt	44,64
168	KNR 0-17 2609/02 ANALOGIA: Wyłożenie przestrzeni między łatami drewnianymi metodą lekką-mokrą przez przyklejenie ży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych 0,59×11,16×2	m2	13,17
	razem	m2	13,17

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
169	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm -obróbki ogniomurka. 11,26×0,65×2	m2	14,64
		razem	m2
170	KNR-W 4-01 0519/02 Dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7mm ianka ogniomurka pokrycie dachowe 11,16×0,4×2	m2	8,93
		razem	m2
171	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż daszku przy tarasie.	kpl	1,00
172	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 3,17+6,0+0,7×3,30	m	11,48
		razem	m
173	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przy tarasie. 0,25×(3,17×2+6,0)	m2	3,09
		razem	m2
174	KNR-W 2-02 0406/01 Analogia : Łaty drewniane do mocowania blacharek na ogniomurkach (3,17×2+6,0)×0,14×0,14	m3	0,24
		razem	m3
175	KNR-W 2-02 0517/03 Montaż krawędzi balkonów i loggii z blachy stalowej ocynkowanej -obróbka daszku nad wejściem. (3,17×2+6,0)×0,25	m2	3,09
		razem	m2
176	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny= 653,405861 r-g (poz. 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 177) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,85	kpl	1,00
2.3.2 Rynny i rury spustowe.			
177	KNR-W 4-01 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 6,19×2	m	12,38
		razem	m
178	KNR-W 4-01 0518/06 Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 6,19×2×0,40	m2	4,95
		razem	m2
179	KNR-W 4-01 0518/07 Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych	m2	4,95
180	KNR-W 4-01 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy 6,19×2×0,25	m2	3,10
		razem	m2
181	KNR-W 2-02 0522/02 Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej dach budynku 6,19×2 taras (3,17×2+6,7)	m	12,38
		m	13,04
		razem	m
182	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas nadrynnowy. pas nadrynnowy 6,19×2×0,20	m2	2,48

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	2,48
183	KNR-W 4-01 0519/02 Dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7mm 6,19×2×0,50	m2	6,19
	razem	m2	6,19
184	KNR K-45 0103/12 Montaż koszy zlewowych.	szt	3,000
185	KNR-W 2-02 0529/01 ANALOGIA : Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5 cm 2×1,5+2,30+3,70×6,17	m	28,13
	razem	m	28,13
2.3.3 Daszek nad wejściem			
186	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. 1,96×1,0	m2	1,96
	razem	m2	1,96
187	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	1,96
188	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych -daszek nad wejściem	m2	1,96
189	KNR 2-02 1505/11 ANALOGIA:Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania	m2	1,96
190	KNR-W 4-01 0519/01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7mm	m2	1,96
2.4 DOCIEPLENIE ŚCIAN W STREFIE COKOŁOWEJ STYROPIANEM XPS gr. 10 cm.			
191	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -opaska betonowa. 0,70×0,15×(3,17×2+6,13) 0,70×(1,29+0,72+2,04)	m3	1,31
	razem	m3	2,84
	razem	m3	4,15
192	KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 0,70×1,0×(3,17×2+6,13) 0,70×1,0×(1,29+0,72+2,04)	m3	8,73
	razem	m3	2,84
	razem	m3	11,57
193	KNR 4-04 1103/01 ANALOGIA: Wywiezienie ziemi z terenu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	11,57
194	KNR 4-04 1103/04 ANALOGIA :Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	11,57
195	KNR 4-04 1103/05 ANALOGIA :Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 25)	m3	11,57
196	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	4,15
197	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m3	4,15
198	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 25)	m3	4,15
199	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na sadowisko odpadów.	m3	4,15
200	KNR 4-02 0230/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	1,00
201	KNR 4-02 0210/04 ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	1,00
202	KNR 2-15W 0214/01 ANALOGIA Rury deszczowe z PCW o średnicy 150 mm o połączeniach wciskowych	m	1,00
203	KNR 2-15W 0222/03 Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 150mm	szt	1,00
204	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. 1,0×(3,17×2+6,13) 1,0×(1,29+0,72+2,04)	m2 m2 razem m2	12,47 4,05 16,52
205	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	16,52
206	KNR-W 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	16,52
207	KNR K-35 0107/01 Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	16,52
208	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki.	m2	16,52
209	KNR K-35 0106/01 ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym	m2	16,52
210	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	11,57
211	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - strefa cokołowa 1,20×(1,29+0,72+2,04) 0,54×(0,57+0,44) 0,60×(3,17+6,0+3,17-2,27)	m2 m2 m2 razem m2	4,86 0,55 6,04 11,45
212	KNR K-33 0101/07 Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej - strefa cokołowa	m2	11,45
213	KNR K-33 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych XPS do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 10cm. - strefa cokołowa.	m2	11,45
214	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	11,45

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
215	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki.	m2	11,45
216	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych - schody (0,90×0,60+0,60×0,8×0,5)×2	m2	1,56
	razem	m2	1,56
217	KNR 0-17 0929/01 ANALOGIA: Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej -cokół budynku h=160 cm. 11,45+1,56	m2	13,01
	razem	m2	13,01
218	KNR 0-17 0929/03 ANALOGIA: Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2	13,01
219	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym -uzupełnienie opasek wokół budynku,	m3	4,15
2.5 DOCIEPLENIE STROPODACHU GRANULATEM Z WEŁNY - gr. warstwy ocieplenia 25 cm,			
220	KNR 9-12 0303/04 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 5,36×10,0	m2	53,600
	razem	m2	53,600
221	KNR 9-12 0303/06 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnejN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości (Mnożnik= 10)	m2	53,600

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. ROSNOWO

Nr	Opis robót	Wartość
1.	TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI SZKOLNEJ BUDYNKU SZKOŁY	0,00
1.1	MONTAŻ RUSZTOWAŃ	0,00
1.2	WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ I DRZWIOWEJ.	0,00
1.2.1	Stolarka okienna	0,00
1.2.1.1	Kraty okienne, elementy na elewacji.	0,00
1.2.1.2	Wymiana stolarki okiennej.	0,00
1.2.2	Wymiana stolarki drzwiowej.	0,00
1.3	WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.	0,00
1.3.1	Ocieplenie ścian budynku bez strefy cokołowej -warstwa ocieplenia gr. 15 cm.	0,00
1.3.2	Rynny i rury spustowe.	0,00
1.3.3	Daszek nad wejściem	0,00
1.4	DOCIEPLENIE ŚCIAN W STREFIE COKOŁOWEJ STYROPIANEM XPS gr. 10 cm.	0,00
1.5	DOCIEPLENIE STROPODACHU MATAMI Z WEŁNY - gr. warstwy 30cm.	0,00
2.	TERMOMODERNIZACJA CZĘŚCI MIESZKALNEJ BUDYNKU SZKOŁY	0,00
2.1	MONTAŻ RUSZTOWAŃ I POMOSTÓW	0,00
2.2	WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ I DRZWIOWEJ.	0,00
2.2.1	Stolarka okienna	0,00
2.2.1.1	Kraty okienne, elementy na elewacji.	0,00
2.2.1.2	Wymiana stolarki okiennej.	0,00
2.2.2	Wymiana stolarki drzwiowej.	0,00
2.3	WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.	0,00
2.3.1	Ocieplenie ścian budynku bez strefy cokołowej -warstwa ocieplenia gr. 15 cm.	0,00
2.3.2	Rynny i rury spustowe.	0,00
2.3.3	Daszek nad wejściem	0,00
2.4	DOCIEPLENIE ŚCIAN W STREFIE COKOŁOWEJ STYROPIANEM XPS gr. 10 cm.	0,00
2.5	DOCIEPLENIE STROPODACHU GANULATEM Z WEŁNY - gr. warstwy ocieplenia 25 cm,	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	Ogółem kosztorys	0,00