

przedmiar

Obiekt	Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Nowogród ul 11Listopada 12
Inwestor	Gmina Nowogród w Nowogrodzie ul Łomżyńska 41, 18-414 Łomża
Biuro kosztorysowe	USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMATYCZNE DANUTA PISZCZATOWSKA 16-400 Suwałki, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 57A, PRACOWNIA: Suwałki, ul. Utrata 2C, lok. 21, tel. 87 5630713, e-mail: usługi_piszczatowska@poczta.onet.pl

Sporządził mgr inż. arch. Jarosław Jezierski

Sierpień 2021

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

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.Wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych wraz z odtworzeniem terenu		
		1.1. Roboty ziemne przy odkrywaniu ścian fundamentowych wraz z ociepleniem		
1	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej (33,53-3,21)*1,0 (6,87+9,15)*0,5 (16,83+3,5+3,78+0,87+17,4)*0,5	m2 m2 m2	30,320 8,010 21,190
		razem	m2	59,520
2	KNNR 6 0803/07	Analogia - Rozebranie ręczne nawierzchni z polbruku 15,86*1,5+(3,93+17,2)*1,5	m2	55,485
		razem	m2	55,485
3	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - studnie okienne ścianki ((8,65+0,8*5)*1,1)*0,14 ((19,45+0,8*10)*1,1)*0,14 podłoże (8,65*0,96+19,45*0,96)*0,15	m3 m3 m3	1,948 4,227 4,046
		razem	m3	10,221
4	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm ścianki ((6,0+0,6*4)*1,1)*0,22 ((4,5+0,6*3)*1,1)*0,25 ((11,1+0,6*7)*1,1)*0,25 ((4,9+0,6*4)*1,1)*0,25 podłoże (6,0+4,5+11,1+1,9)*0,9*0,25	m3 m3 m3 m3 m3	2,033 1,733 4,208 2,008 5,288
		razem	m3	15,270
5	KNNR 3 0204/04	Izolacja pionowa dwuwarstwowa murów otynkowanych lepikiem z emulsją asfaltową izolacyjną do gruntowania, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III (38,48+15,68+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5)*2,5 (0,87+22,53+(4,2*2)+33,53)*2,0 część otworów okiennych -(1,5*0,8)*28	m2 m2 m2	321,350 130,660 -33,600
		razem	m2	418,410
6	KNR 4-01 0701/04	Analogia - Zerwanie dotychczasowego ocieplenia ścian od poziomu gruntu o powierzchni ponad 5m2 na ścianach. (6,1+38,49+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5+0,87+3,78)*0,6-((1,5*0,3)*36) (33,53+4,2+37,73+5,22*2)*1,1-((2,06*0,4)*13+(0,88*0,4)+(1,2*0,4)*2)	m2 m2	57,972 82,466
		razem	m2	140,438
7	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6,1+38,49+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5+0,87+3,78)*0,6-((1,5*0,3)*36) (33,53+4,2+37,73+5,22*2)*1,1-((2,06*0,4)*13+(0,88*0,4)+(1,2*0,4)*2)	m2 m2	57,972 82,466
		razem	m2	140,438
8	KNR K-31 0204/01	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych poniżej gruntu EXP 300 034 gr. 18cm - (styrodur) (38,48+15,68+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5)*2,5 (0,87+22,53+(4,2*2)+33,53)*2,0 część otworów okiennych -(1,5*0,8)*28	m2 m2 m2	321,350 130,660 -33,600
		razem	m2	418,410
9	KNR K-31 0204/02	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - wykonanie warstwy zbrojącej (38,48+15,68+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5)*2,5 (0,87+22,53+(4,2*2)+33,53)*2,0 część otworów okiennych -(1,5*0,8)*28	m2 m2 m2	321,350 130,660 -33,600
		razem	m2	418,410
10	KNR-W 2-02 0606/02	Folia kubelkowa do zabezpieczenia fundamentu (38,48+15,68+52,11+1,39+0,49+16,89+3,5)*2,5 (0,87+22,53+(4,2*2)+33,53)*2,0	m2 m2	321,350 130,660
		razem	m2	452,010
11	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych ((1,16+0,85*2)*9+(1,46+0,85*2)*8+(1,5+1,1*2)*25+(1,12+1,1*2)*2+(0,83+0,86*2))*0,15	m2	22,907
		razem	m2	22,907
12	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi ((1,16+0,85*2)*9+(1,46+0,85*2)*8+(1,5+1,1*2)*25+(1,12+1,1*2)*2+(0,83+0,86*2))*0,15	m2	22,907
		razem	m2	22,907

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $(1,16+0,85*2)*9+(1,46+0,85*2)*8+(1,5+1,1*2)*25+(1,12+1,1*2)*2+(0,83+0,86*2)$	m	152,710
		razem	m	152,710
14	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km poz..1 59,52*0,07 poz. 2 55,485*0,06 poz. 3 10,221 poz. 4 15,27 poz. 6 140,438*0,055	m3 m3 m3 m3 m3	4,166 3,329 10,221 15,270 7,724
		razem	m3	40,710
15	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 40,71	m3	40,710
		razem	m3	40,710
16		utylizacja gruzu	m3	40,710
		1.2.Opaska wokół budynku i odtworzenie elementów zagospodarowania		
17	KNR 4-06 0402/01	Regeneracja prostych elementów o masie 50kg łącznie z demontażem i montażem - demontaż i ponowny montaż barierki dla niepełnosprawnych barierki podjazdu dla niepełnosprawnych $(2+2+9,3+8,6+1+1,5)*1,1*0,03$	t	0,805
		razem	t	0,805
18	KNR 0-11 0317/03	Analogia - Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie kostki na podjeździe bez kosztów kostki $(1,7+1,4+9,1)*1,4$	m2	17,080
		razem	m2	17,080
19	KNR 4-01 0211/03	Analogia = Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach - schody zewnętrzne $1,42*2,54+1,34*1,94$	m2	6,206
		razem	m2	6,206
20	KNR K-11 0202/01	Wypełnienie ubytków zaprawą ZENTRIFIX GM2 warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych $1,42*2,54+1,34*1,94$	m2	6,206
		razem	m2	6,206
21	KNR K-11 0202/09	Wykonanie warstwy szepnej przy układaniu zaprawy naprawczej $1,42*2,54+1,34*1,94$	m2	6,206
		razem	m2	6,206
22	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS $1,42*2,54+1,34*1,94$	m2	6,206
		razem	m2	6,206
23	KNR K-32 0201/08	Wykonanie warstwy kontaktowej $1,42*2,54+1,34*1,94$	m2	6,206
		razem	m2	6,206
24	KNR K-32 0205/04	Posadzki z płytek z kamienia naturalnego 30x30cm = płytki gr min.20mm - kamień płomykowany $1,42*2,59+(1,2*0,4)*2$	m2	4,638
		razem	m2	4,638
25	KNR K-32 0206/05	Okładziny schodów z płyt kamiennych gr min 40mm 40x100cm kamień płomykowany gr. do 40mm $(1,94*0,33)*4$	m2	2,561
		razem	m2	2,561
26	KNR K-32 0206/07	Analogia - płytki z kamienia polerowanego - podstopnie gr min 10mm $1,94*4$	m	7,760
		razem	m	7,760
27	KNR 2-02 1219/03	Analogia - Wycieraczki do obuwia o wym 0,4x1,2 ocynkowana z wykonaniem odpływu 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanych studzienek przyokiennych (doswietlacze) o minimalnych wymiarach 1600x740mm 25	szt,	25,000
		razem	szt,	25,000

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV do opaski 90cm (38,49-2,59+39,03+15,68+33,53-3,21+16,8)*0,9 do chodników 43,7*1,8	m2	123,957
			m2	78,660
			razem	202,617
30	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie do opaski 90cm (38,49-2,59+39,03+15,68+33,53-3,21+16,8)*0,9 do chodników 43,7*1,8	m2	123,957
			m2	78,660
			razem	202,617
31	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do opaski 90cm 38,49-2,59+39,03+15,68+33,53-3,21+16,8	m	137,730
			razem	137,730
32	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2 do opaski 90cm (38,49-2,59+39,03+15,68+33,53-3,21+16,8)*0,9-((1,5*0,7)*25) do chodników 43,7*1,8	m2	97,707
			m2	78,660
			razem	176,367
		2.Ocieplenie Ścian zewnętrznych budynku		
33	NNRNKB 8 1624/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 10m elewacja północna (33,53+5,52*2+1,4*2)*9,78+8,32*9,78+8,38*9,78 łącznik (0,87+3,78+3,5)*7,38 sala 1.25 16,89*4,84 elewacja zachodnia 9,15*4,84+(9,15*2,66)*0,5+9,25*3,93+(5,66*3,56)*0,5+6,01*9,78+39,03*8,01 elewacja wschodnia 38,49*8,01 elewacja południowa 15,68*8,01+6,1*9,25+33,53*9,78 + 8,38*9,78	m2	626,605
			m2	60,147
			m2	81,748
			m2	474,291
			m2	308,305
			m2	591,902
			razem	2 142,998
34	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (39,03*2+15,88*3,92+1,93+9,15)*0,45*0,012	m3	0,818
			razem	0,818
35	KNR K-08 0101/01	Zmiecie mechaniczne podłoża ściany 2142,998 minus otwory północna -(2,0*2,05*10+088*2,05*2+1,15*2,05*4+1,16*1,45*2+0,57*1,2+1,2*0,8) łącznik -(1,15*1,75+1,15*0,6) sala 1.25 -(1,5*3,05*7) zachodnia -(1,75*1,75+1,5*1,75*26+2,0*5,25+0,8*0,45+1,2*2,7) wschodnia -(1,51*2,05*33+1,47*2,7+1,2*2,4) południowa -(1,5*2,05*7+1,78*2,05*4+2,06*2,05*16+0,88*2,05+1,58*2,4+1,1*2,7*2)	m2	2 142,998
			m2	-416,238
			m2	-2,703
			m2	-32,025
			m2	-85,413
			m2	-109,001
			m2	-115,225
			razem	1 382,393
36	KNR K-08 0201/04	Gruntowanie powierzchni mineralnych lub bardzo nasiąkliwych poz.24 1382,393	m2	1 382,393
			razem	1 382,393
37	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 33,53-1,37+0,87+3,78+3,5+16,89+52,11-1,5+38,49-(1,4+9,36+2,5)+6,1+5,7+33,53-3,21	m	175,160
			razem	175,160
38	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 18m - cokół budynku nad gruntem cokół ((42,52+33,53+5,52*2+1,4*3)*1,4+(39,03+15,68+38,48+3,78+5,5+0,87+16,89+9,15+1,39+3,93)*0,6)	m2	208,626
			razem	208,626
39	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm EPS 70 031 - do istniejącego ocieplenia gr 5cm +15cm = 20cm poz. 24 1382,393 - cokół -((42,52+33,53+5,52*2+1,4*3)*1,4+(39,03+15,68+38,48+3,78+5,5+0,87+16,89+9,15+1,39+3,93)*0,6)	m2	1 382,393
			m2	-208,626
			razem	1 173,767
40	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych o dł. około 32cm szt 5 na 1m2 - długość dybli plastikowych do zwiększonego ocieplenia		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1382,393*5	szt	6 911,965
		razem	szt	6 911,965
41	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi uwzględnić podwójną na wys do 2m (Krotność= 1,15) poz. 24 1382,393	m2	1 382,393
		razem	m2	1 382,393
42	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi północna ((2,0+2,05*2)*10+(0,88+2,05*2)*2+(1,15+2,05*2)*4+(1,16+1,45*2)*2+(0,57+1,2*2)*4+(1,2+0,8*2))*0,32 łącznik (1,15+1,75*2+1,16+0,6*2)*0,32 pom. 1.25 (1,5+3,05*2)*7*0,32 zachodnia ((1,75+2,05*2)+(1,5+2,05*2)*26+(2,0+5,25*2)+(0,8+0,45*2)+(1,2+2,7*2))*0,32 wschodnia ((1,51+2,05*2)*33+(1,47+2,7*2)+(1,2+2,4*2))*0,32 południowa ((1,5+2,05*2)*7+(1,78+2,05*2)*4+(2,06+2,05*2)*16+(0,88+2,05*2)+(1,58+2,4*2)+(1,1+2,7*2)*2)*0,32	m2	36,723
			m2	2,243
			m2	17,024
			m2	55,120
			m2	63,360
			m2	59,405
		razem	m2	233,875
43	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi północna (2,0+2,05*2)*10+(0,88+2,05*2)*2+(1,15+2,05*2)*4+(1,16+1,45*2)*2+(0,57+1,2*2)*4+(1,2+0,8*2) łącznik (1,15+1,75*2+1,16+0,6*2) pom. 1.25 (1,5+3,05*2)*7 zachodnia (1,75+1,75*2)+(1,5+1,75*2)*26+(2,0+5,25*2)+(0,8+0,45*2)+(1,2+2,7*2) wschodnia (1,51+2,05*2)*33+(1,47+2,7*2)+(1,2+2,4*2) południowa (1,5+2,05*2)*7+(1,78+2,05*2)*4+(2,06+2,05*2)*16+(0,88+2,05*2)+(1,58+2,4*2)+(1,1+2,7*2)*2 narożniki budowli 9,78*9+4,84*2+8,01*2+7,5	m	114,760
			m	7,010
			m	53,200
			m	156,050
			m	198,000
			m	185,640
			m	121,220
		razem	m	835,880
44	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej poz.24 1382,393	m2	1 382,393
		razem	m2	1 382,393
45	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz. 24 1382,393	m2	1 382,393
		razem	m2	1 382,393
46	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach tylko same kratki do wentylacji stropodachu 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
3.Wymiana pokrycia dachowego wraz z dociepleniem stropodachu i sian na poddaszu				
3.1.Orynnowanie budynku , wymiana pokrycia dachowego				
47	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku (33,53+8,36)*2+38,49*2+3,52*2+1,4*3+3,78+16,89+16,77*2-(1,2*23)	m	198,610
		razem	m	198,610
48	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,7*20+7,38+4,54*2+8,0*6	m	258,460
		razem	m	258,460
49	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki (0,9*3+1,12+1,5+0,8*2+0,93*3+1,18*15+1,2*30+0,62*4+1,8*18+1,85+1,25*2+1,55*73+1,82*4+2,1*27+1,6*7)*0,25	m2	72,743
		razem	m2	72,743
50	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (0,9*3+1,12+1,5+0,8*2+0,93*3+1,18*15+1,2*30+0,62*4+1,8*18+1,85+1,25*2+1,55*73+1,82*4+2,1*27+1,6*7)*0,3	m2	87,291
		razem	m2	87,291
51	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki podokienniki (0,9*3+1,12+1,5+0,8*2+0,93*3+1,18*15+1,2*30+0,62*4+1,8*18+1,85+1,25*2+1,55*73+1,82*4+2,1*27+1,6*7)*0,44	m2	128,027
		razem	m2	128,027

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 15,5*17,2+3.5*8,9 lukarny ((1,6+3,2)*0,5)*20*2 (11,2*(38,85+33,53)*0,5)*2+16,77*9,2	m2	297,750
			m2	96,000
			m2	964,940
		razem	m2	1 358,690
53	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym z blachy stalowej powlekanej (33,53+8,36)*2+38,49*2+3,52*2+1,4*3+3,78+16,89+16,77*2-(1,2*23)	m	198,610
		razem	m	198,610
54	KNR K-05r10 0301/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym z blachy stalowej powlekanej 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
55	KNR K-05r10 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym prefabrykowanych z blachy powlekanej 29	szt	29,000
		razem	szt	29,000
56	KNR K-05r10 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej 62	szt	62,000
		razem	szt	62,000
57	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym z blachy stalowej powlekanej 9,7*20+7,38+4,54*2+8,0*6	m	258,460
		razem	m	258,460
58	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej 29*3	szt	87,000
		razem	szt	87,000
59	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm (Krotność= 2) poz. 37 1358,69	m2	1 358,690
		razem	m2	1 358,690
60	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach folii dachowej paroprzepuszczalnej poz. 37 1358,69	m2	1 358,690
		razem	m2	1 358,690
61	KNR K-05 0105/02	Montaż łat pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 80cm poz. 37 1358,69	m2	1 358,690
		razem	m2	1 358,690
62	NNRNKB 6 0536/04	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni ponad 100m2 poz. 37 1358,69	m2	1 358,690
		razem	m2	1 358,690
63	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 64,83+30+(3,0*23)+5,0+(2,82*4)	m	180,110
		razem	m	180,110
64	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 3,76+16,89+5,52*2+1,4*3+38,49*2	m	112,870
		razem	m	112,870
65	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną 22	m	22,000
		razem	m	22,000
66	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm wcięte w komin 54,296*0,54 ściany boczne lukarni 1,6*1,6*20	m2	29,320
			m2	51,200
		razem	m2	80,520
67	KNR K-05 0403/01	Montaż koszy z blachy powlekanej (1,8*1,41)*2*23	m	116,748
		razem	m	116,748

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR K-05 0402/03	Obróbka kominów		
		$(2,6*2+0,52*2)*2+(3,0*2+0,52*2)*3+(2,0*2+0,52*2)+(0,52*2+0,78*2)+(2,04*2*1,6*2)$	m	54,296
		razem	m	54,296
69	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie -kominy nad dachem		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
70	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów		
		$((2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5)*20\%$	m2	22,954
		razem	m2	22,954
71	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
72	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
73	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
74	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
75	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji farbą elewacyjną po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"		
		$(2,6*2+0,52*2)*1,2*2+(3,0*2+0,52*2)*1,2*3+(2,0*2+0,52*2)*1,2+(0,52*2+0,78*2)*1,2+(2,04*2*1,6*2)*5$	m2	114,768
		razem	m2	114,768
76	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		czapki kominowe $(2,8*0,72)*2+(3,2*0,72)*3+(2,2*0,72)+(0,72*0,98)+(2,04*1,6)$	m2	16,498
		razem	m2	16,498
77	KNR K-05 0404/01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem		
		$5,52*2+1,4*4+3,76+16,89+45$	m	82,290
		razem	m	82,290
78	KNR K-05 0405/01	Montaż elementów komunikacji - stopień kominiarski		
		8*8	szt	64,000
		razem	szt	64,000
79	KNR K-05 0405/02	Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska mała		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
80	KNR K-05 0405/03	Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska duża		
		30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
81	KNR K-06 0244/04	Montaż okien wylazowych termoizolacyjnych FWR U3 o wymiarach 78x98cm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
82	KNR K-06r05 0204/08	Montaż wylazów dachowych WSH o powierzchni ponad 0,5m2		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
83	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych		
		39,03*15,68	m2	611,990
		razem	m2	611,990
84	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych		
		39,03*15,68	m2	611,990

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	611,990
85	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 39,03*15,68	m2	611,990
		razem	m2	611,990
86	KNR 2-02 0409/03	Analogia -Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - wykonanie skrzynki mocowanej do konstrukcji więca dachu płaskiego do zamocowania rynny (38,91+38,34*(0,24*4))*0,025	m3	1,893
		razem	m3	1,893
87	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 39,03*15,68	m2	611,990
		razem	m2	611,990
88	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym daszki wejściowe 2,0*0,8+1,5*2*0,8+3,3*2,2+2,74*4,55	m2	23,727
		razem	m2	23,727
89	KNR 0-22 0529/03	Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 0,8*4+(1,2+0,42)*2	m obwodu	6,440
		razem	m obwodu	6,440
90	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 15,68*2	m	31,360
		razem	m	31,360
91	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomur (15,56+1,73+20,4)*0,45	m2	16,961
		razem	m2	16,961
92	KNR-W 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 0,471*1,5*28	m2	19,782
		razem	m2	19,782
93	KNR-W 2-16 0510/04	Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 168-219mm 0,471*1,5*28	m2	19,782
		razem	m2	19,782
94	KNP 5 0631/01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym, o obwodzie do 200mm 28	szt	28,000
		razem	szt	28,000
3.2. Izolacje cieplne dachów i poddaszy				
95	KNR 2-02 0615/01	Analogia - Izolacje cieplne poziome z ekofibru grubości 10cm 38,53*15,08	m2	581,032
		razem	m2	581,032
96	KNR 2-02 0615/02	Izolacje cieplne poziome - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości - poz.83+poz. 84=30cm (Krotność= 20) 38,53*15,08	m2	581,032
		razem	m2	581,032
97	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10cm 12,21*17,69	m2	215,995
		razem	m2	215,995
98	KNR 4-01 0609/02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1cm (Krotność= 5) 12,21*17,69	m2	215,995
		razem	m2	215,995
99	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 10cm 12,21*17,69	m2	215,995
		razem	m2	215,995
100	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - poz.87+poz.88=30cm (Krotność= 2) 12,21*17,69	m2	215,995
		razem	m2	215,995

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana kolankowa 14,0*3,36	m2	47,040
			razem	47,040
102	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściana kolankowa 14,0*3,36	m2	47,040
			razem	47,040
103	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ściana kolankowa 14,0*3,36	m2	47,040
			razem	47,040
104	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 20 cm ściana kolankowa 14,0*3,36	m2	47,040
			razem	47,040
105	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych ściana kolankowa 14,0*3,36*5	szt	235,200
			razem	235,200
106	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi ściana kolankowa 14,0*3,36	m2	47,040
			razem	47,040
107	KNR 4-01 0426/01	Analogia - Rozebranie obicia ścian z desek otynkowanych 2,0*(5,14+1,72+1,71+1,03+1,7+2,93+0,5+1,61+1,7+1,21+1,1+1,76+1,71+4,02+2,5+1,7+1,7+2,52+2,0+2.3 5+2,1+2,05+1,8)	m2	93,120
			razem	93,120
108	KNR 4-01 0609/03	Analogia - Rozebranie ocieplenia z waty szklanej między krokwiami na skosach 2,0*(5,14+1,72+1,71+1,03+1,7+2,93+0,5+1,61+1,7+1,21+1,1+1,76+1,71+4,02+2,5+1,7+1,7+2,52+2,0+2.3 5+2,1+2,05+1,8)	m2	93,120
			razem	93,120
109	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 2,0*(5,14+1,72+1,71+1,03+1,7+2,93+0,5+1,61+1,7+1,21+1,1+1,76+1,71+4,02+2,5+1,7+1,7+2,52+2,0+2.3 5+2,1+2,05+1,8)	m2	93,120
			razem	93,120
110	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Pro 93,12	m2	93,120
			razem	93,120
111	KNR 2-02 2011/02	Okładziny gipsowo-kartonowe ognioodporne, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm 93,120+(12*28,6)	m2	436,320
			razem	436,320
112	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - warstwa gr 30cm 12*28,6+93,12	m2	436,320
			razem	436,320
113	KNR K-05r10 0103/01	Mocowanie membrany dachowej do profili rusztu 12*28,6+93,12	m2	436,320
			razem	436,320
4. Wymiana stolarki okiennej o wsp. U=0,9W/m2xK				
114	KNR 0-19 0929/02	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,6m2 -zgodnie z wykazem stolarki O1 0,88*0,54 O2 1,08*0,54 O4 0,75*0,75	m2	0,475
			m2	0,583
			m2	0,563
			razem	1,621
115	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 O3 1,44*0,52 O5 0,77*0,85 O6 0,91*0,88*3 O7 1,14*0,83*9 O8 1,144*0,83*6	m2	0,749
			m2	0,655
			m2	2,402
			m2	8,516
			m2	5,697

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		O10 0,57*1,14*4	m2	2,599
		razem	m2	20,618
116	KNR 0-19 0929/08	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 O9 1,14*1,1*25 O11 1,16*1,43*2	m2	31,350
		razem	m2	3,318
			m2	34,668
117	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 O12 1,78*1,43*18 O14 0,88*2,05*3	m2	45,817
		razem	m2	5,412
			m2	51,229
118	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2 O13 1,8*1,75 O15 1,18*2,05*3	m2	3,150
		razem	m2	7,257
			m2	10,407
119	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O16 1,23*2,05*2 O17 - SZT66 1,5*2,1*66 O18 -SZT4 1,78*2,1*4 O19 -SZT26 2,06*2,05*26 O20 - SZT7 1,5*3,13*7 O21 - SZT1 2,08*5,64	m2	5,043
		razem	m2	207,900
			m2	14,952
			m2	109,798
			m2	32,865
			m2	11,731
			m2	382,289
		5. Roboty budowlane pomieszczenia pomp ciepła		
120	KNR-W 2-17 0101/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm 16*(0,2+0,25)*2*1,5	m2	21,600
		razem	m2	21,600
121	KNR 2-02 0113/02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych grubości 12cm o wysokości do 4,5m z bloków wapienno-piaskowych 3NFD 4,06*3,1	m2	12,586
		razem	m2	12,586
122	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (1,95*2,5-(1,1*2,15))*0,25	m3	0,628
		razem	m3	0,628
123	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (4,06*3,1)*2+(1,95*2,5-1,0*2,05)*2	m2	30,822
		razem	m2	30,822
124	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm (2,5+4,06)*2*3,1-1,0*2,05	m2	38,622
		razem	m2	38,622
125	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów (2,5+4,06)*2*3,1-1,0*2,05+2,5*3,06	m2	46,272
		razem	m2	46,272
126	KNR 0-12r96 1118/04	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą kombinowaną 2,5*4,06	m2	10,150
		razem	m2	10,150
127	KNR 0-12r96 1119/02	Cokoliki z płytek układanych na klej o wymiarach 30x30 i wysokości 15cm (4,06*2+2,5*2)-1,1	m	12,020
		razem	m	12,020
		6. Wymiana Stolarki drzwiowej zewnętrznej o wsp. U=1,3W/m2xK		
128	KNR 0-19 0931/06	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - pełne D10 1,01*2,07	m2	2,091
		razem	m2	2,091
129	KNR 0-19 0931/08	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D1 1,37*2,150 D2 1,58*2,120	m2	2,946
			m2	3,350

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D3 2,120*2,81	m2	5,957
		D4 2,12*2,81	m2	5,957
		razem	m2	18,210

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Nr	Opis robót	Wartość
	1.Wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych wraz z odtworzeniem terenu	
	1.1. Roboty ziemne przy odkrywaniu ścian fundamentowych wraz z ociepleniem	
	1.2.Opaska wokół budynku i odtworzenie elementów zagospodarowania	
	2.Ocieplenie Ścian zewnętrznych budynku	
	3.Wymiana pokrycia dachowego wraz z dociepleniem stropodachu i ścian na poddaszu	
	3.1.Orynnowanie budynku , wymiana pokrycia dachowego	
	3.2. Izolacje cieplne dachów i poddaszy	
	4. Wymiana stolarki okiennej o wsp. $U=0,9W/m^2 \times K$	
	5. Roboty budowlane pomieszczenia pomp ciepła	
	6. Wymiana Stolarki drzwiowej zewnętrznej o wsp. $U=1,3W/m^2 \times K$	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	1 017,147		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,386		
3	Blacha powlekana dachówkowa	m2	1 440,211		
4	Blacha powlekana płaska	m2	297,667		
5	Bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x22cm	szt	212,703		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	233,616		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,257		
8	Cement portlandzki 35	kg	38,810		
9	Cement portlandzki 35	t	0,014		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,256		
11	Denko rynny	szt	62,000		
12	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	18,210		
13	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,091		
14	Dyble plastikowe z grzybkami dl. 32cm	szt	7 188,444		
15	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	244,608		
16	EKOFIBR	m3	180,120		
17	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	146,444		
18	Emulsja gruntująca	kg	48,542		
19	Farba elewacyjna	dm3	37,873		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	7,126		
21	Folia dachowa Divoroll Pro+	m2	1 596,991		
22	Folia kubelkowa	m2	587,613		
23	Gaz propan, butan	kg	204,940		
24	Gąsior z blachy powlekanej	m	190,917		
25	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 239,163		
26	Gips budowlany szpachlowy	t	0,126		
27	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	165,435		
28	Haki rynnowe nakrokwiove	szt	287,985		
29	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1 162,582		
30	Klamra do mocowania koszy	szt	700,488		
31	Klamry do łączenia płotka	szt	55,134		
32	Kolanka rury spustowej	szt	87,000		
33	Kołki do wstrzeliwania	szt	1 483,488		
34	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	625,660		
35	Kołki rozporowe plastikowe	szt	149,367		
36	Kominek wentylacyjny	szt	12,714		
37	Kostka betonowa Polbruk	m2	17,507		
38	Kostka brukowa betonowa	m2	179,894		
39	Kosz dwustronny 1,6m	m	126,088		
40	Kotwy	szt	2 599,710		
41	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	14,925		
42	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,969		
43	Ksylomit popularny	kg	6,001		
44	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	5,539		
45	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	6,048		
46	Lakier asfaltowy	dm3	0,272		
47	Leje spustowe samozaciskowe rynny	szt	29,000		
48	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	983,264		
49	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	kg	96,932		
50	Listwy cokołowe	m	183,918		
51	Listwy do taśmy Wakaflex	m	65,155		
52	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	4,620		
53	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 30x50mm	m3	7,908		
54	Ławka kominiarska Braas mała	szt	8,000		
55	Ławka kominiarska duża	szt	30,000		
56	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	885,730		
57	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	222,523		
58	Łuki wsporcze do ław kominiarskich	szt	76,000		
59	Masa uszczelniająca	dm3	5,430		
60	Membrana dachowa Divoroll Pro	m2	479,952		
61	Narożniki ochronne Wema	szt	0,925		
62	Narożniki zewnętrzne rynny	szt	7,000		
63	Obejmy rury spustowej wbijane	szt	129,230		
64	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	140,485		
65	Okapy z blachy powlekanej	m	119,642		

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	34,668		
67	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	51,229		
68	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	10,407		
69	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	382,289		
70	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,6m2	m2	1,621		
71	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2	m2	20,618		
72	Okno wylazowe termoizolacyjne FWR U3 78x 98cm	szt	2,000		
73	Otuliny z poliuretanu grubości 50mm	m	34,816		
74	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	26,337		
75	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	705,646		
76	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	763,354		
77	Pas dorynnowy	m	214,499		
78	Pianka poliuretanowa	dm3	144,718		
79	Piasek do zapraw	m3	1,548		
80	Piasek	m3	15,751		
81	Płotek przeciwnieżny Braas	m	86,405		
82	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	11,255		
83	Płytki podłogowe kamienne 15x15cm	m2	1,203		
84	Płytki podłogowe kamienne gr 4cm 40x40cm	m2	2,689		
85	Płytki podłogowe z kamienia naturalnego 30x30cm	m2	4,870		
86	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	449,410		
87	Płyty styropianowe 15cm	m2	1 232,455		
88	Płyty styropianowe 18cm	m2	219,057		
89	Płyty styropianowe 20cm	m2	49,392		
90	Płyty styropianowe 5cm	m3	1,215		
91	Płyty styropianowe PS-20 SE jednostronnie oklejone	m2	26,100		
92	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 18cm	m2	439,331		
93	Płyty z wełny mineralnej 10cm	m2	680,384		
94	Płyty z wełny mineralnej niepalnej 30cm	m2	458,136		
95	Płyty z wełny mineralnej	m2	97,776		
96	Podkładki pod szyby	szt	86,680		
97	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	14,040		
98	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	16,419		
99	Preparat gruntujący	kg	483,838		
100	Profil nośny 60/27	m	968,630		
101	Profil przyścienny 28/27	m	231,250		
102	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	14,639		
103	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	16,200		
104	Rury spustowe RG 125	m	261,045		
105	Rynny dachowe RG150	m	202,582		
106	Siatka z włókna szklanego	m2	2 409,913		
107	Siatka zbrojąca VERTEX AKE 145A	m2	4,686		
108	Silikon	dm3	26,823		
109	Stopnie kominiarskie stalowe	szt	64,000		
110	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	1 833,571		
111	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	13,293		
112	Środek gruntujący ATLAS UNI-GRUNT	dm3	1,303		
113	Środek gruntujący	dm3	4,017		
114	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	35,338		
115	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	501,768		
116	Taśma Wakaflex	m	78,729		
117	Uchwyty do płotki przeciwnieżnego	szt	98,748		
118	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	114,142		
119	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	107,568		
120	Uszczelki z gąbki do kosza	m	239,333		
121	Uszczelki	m	487,283		
122	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,249		
123	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	21,666		
124	wentylator obrotowy	szt	28,000		
125	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	23,320		
126	Wieszak w 60/100	szt	885,730		
127	Wkręty do płyt gipsowych	kg	13,962		
128	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	15 488,486		
129	Woda	dm3	16,198		
130	Woda	m3	5,978		

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Wyłaz dachowy Standard 86x86	szt	2,000		
132	Wyprawa tynkarska cienkowarstwowa	kg	4 491,483		
133	Wyprawa tynkarska podkładowa	kg	449,148		
134	Wyroby stalowe różne	szt	1,000		
135	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,693		
136	Zaprawa do fugowania	kg	2,652		
137	Zaprawa do warstwy kontaktowej	kg	7,447		
138	Zaprawa klejąca do siatki	kg	1 673,640		
139	Zaprawa klejąca do styropianu	kg	2 510,460		
140	Zaprawa klejąca	kg	62,156		
141	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	17 638,550		
142	Zaprawa klejowa do kamienia	kg	52,079		
143	Zaprawa spoinująca	kg	6,574		
144	Zaprawa	m3	0,189		
145	ZENTRIFIX GM 2 - zaprawa cementowo-polimerowa PCC	kg	108,605		
146	ZENTRIFIX KMH - warstwa szczepna cementowo-polimerowa	kg	6,827		
147	Złączki rynny	szt	69,513		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie - termomodernizacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	272,331		
2	Ciągnik kołowy	m-g	5,737		
3	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	9,891		
4	Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h	m-g	0,154		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	0,427		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	5,737		
7	Rusztowanie ramowe PLETTAK KOMBI	m-g	138,866		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,862		
9	Samochód dostawczy	m-g	44,417		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	31,824		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	17,791		
12	Środek transportowy (1)	m-g	0,226		
13	Środek transportowy	m-g	291,392		
14	Ubijak spalinowy	m-g	0,905		
15	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,247		
16	Wyciąg	m-g	299,795		
17	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	45,368		
18	Żuraw okienny przENOŚNY	m-g	12,456		
19	Żuraw okienny	m-g	0,186		
	Razem		1 187,613		