

## **Przedmiar robót**

**Obiekt, rodzaj robót** "Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych  
**Budowa** Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1  
**Inwestor** Powiat Stalowowolski ul.Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola

**SOLARPOL**

POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ

32-440 Sulkowice, ul. 1 Maja 138

tel./fax 14 273 24 28

NIP 681-182-89-48, REGON 356549546

### Charakterystyka obiektu

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Przedmiot projektu :

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Lokalizacja :

Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1

Inwestor:

Powiat Stalowowski ul.Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola

Roboty podstawowe :

1. Wymiana stolarki: okiennej (pcv 1256,33m<sup>2</sup>), drzwiowej (pcv 11,4m<sup>2</sup>), drzwiczki stalowe (1,28m<sup>2</sup>), częściowa wymiana krat okiennych
2. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.16cm z tynkiem akrylowym (2469,48m<sup>2</sup>) i ościeży styropianem gr.4cm (553,7m<sup>2</sup>) z robotami towarzyszącymi (wymiana parapetów, wymiana rynien i rur spustowych)
3. Ocieplenie ścian cokołowych styrodurem gr.16cm z tynkiem mozaikowym (136,5m<sup>2</sup>) i gr.4cm (49,02m<sup>2</sup>)
4. Dach: wymiana pokrycia stropodachu pełnego z papy termozgrzewalnej, z ociepleniem styropapą gr.250mm (702,4m<sup>2</sup>), i stropodachu wentylowanego z papy termozgrzewalnej (1363,1) oraz ociepleniem poddasza wełną mineralną gr.25cm (1226,79m<sup>2</sup>), z wymianą obróbek blacharskich, ocieplenie ścianek attykowych, remont kominów
5. Remont schodów zewnętrznych, zadaszenia i szachtów : schody - obłożeniem płytkami gresowymi,renowacja murków; szachty (7szt) - rozebranie i odtworzenie z przekryciem płytą akrylową
6. Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych styrodurem gr.10cm (932,34m<sup>2</sup>), z zabezpieczeniem folią kubełkową , opaska z kostki
7. nowa instalacja odgromowa

## Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>		
1	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien o powierzchni do 1,0m2 na drzwi stalowe ocieplane 0,8x0,8cm z obróbką ościeży wewn (dach) (anal)		
		0,8*0,8*2	m2	1,28
		razem	m2	1,28
2	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	50
3	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		2,0*2,0*14+3,1*0,85*2	m2	61,27
		razem	m2	61,27
4	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 - wg opisu w projekcie		
		2,75*0,7*30+1,05*1,05+1,55*0,7*5+1,8*0,7*3	m2	68,06
		razem	m2	68,06
5	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2- wg opisu w projekcie		
		2,0*2,0*9	m2	36
		razem	m2	36
6	KNR 0-19 0929/07	Wymiana istniejących okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych na okna pcv z obróbką ościeży wewn (wg parametrów opisanych w projekcie) (anal) - nie uwzględniono wymiany okien 02(8szt), 05(1szt), 06(6szt), 07(14szt), 013(36szt)		
		2,72*2,7*119+2,0*2,0*28+2,72*0,7*30+1,05*1,05*54+1,8*0,7*2+1,48*3,61*8+1,48*3,77*12+1,48*3,47*2+0,65*1,05*2+1,52*0,7*5+1,05*0,5*18+1,05*1,8*8	m2	1.256,33
		razem	m2	1.256,33
7	KNR 0-19 1023/12	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi pcv z obróbką ościeży wewn (wg parametrów opisanych w projekcie) (anal) - nie uwzględniono wymiany drzwi D3,4		
		2,0*2,2*2+1,05*2,5	m2	11,4
		razem	m2	11,4
8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd i regulacja istniejących skrzydeł okien i drzwi:	kpl	1
9	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewn (anal)		
		2,8*149+2,1*28+1,1*80+1,9*2+1,55*22+0,7*2+1,6*5	m	611,3
		razem	m	611,3
10	KNR 4-01 0321/03	Obsadzenie podokienników wewn z konglomeratów ( przy oknach wymienianych)	m	611,3
11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów stolarki	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszków szklanych szkło 8.8.4 : typ A 2,3x1,15m (2szt), typB 3,35x1,15m (6szt)	m	24,7
		<b>2. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.16cm z r.towarzyszącymi</b>		
13	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2 - drzwi do likwidacji przewiązka)		

Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,9*3,1	m2	5,89
		razem	m2	5,89
14	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi przewiązki, zmniejszenie okien O7)		
		5,89*0,3+1,48*0,3*0,3*2	m3	2,03
		razem	m3	2,03
15	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i	m2	9
16	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem	m2	9
17	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	9
18	KNR 4-02 0308/03	Demontaż rurociągów stalowych nieczynnej instalacji gazowej	m	100
19	KNR 4-01 0535/08	Demontaż istniejących parapetów zewn		
		(2,8*149+2,1*36+1,1*80+1,9*3+1,55*42+0,7*2+1,6*5+0,5*36)*0,3	m2	203,7
		razem	m2	203,7
20	NNRNKB 6 0539/02	Montaż parapetów zewn z blachy powlekanej (anal)	m	679
21	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany+cokół		
		cz.zewnętrzne 7,85*(12,75+12,2)+0,4*0,6*2-(1,05*1,05*11+0,65*1,05*2+1,05*2,5)+15,5*13,2-2,72*2,7*12+11,4*12,5*2+0,4*0,6*2-1,05*1,05*12+15,5*13,2-(2,0*2,0*5+1,8*0,7*3+2,0*1,9*2)	m2	742,16
		cz.wewn 51,55*14,0*2-(2,72*2,7*75+2,0*2,0*15)+27,7*(14,0+14,3)-(2,72*2,7*32+2,0*2,0*16)+20,05*12,5*2-(3,8*3,7*2+1,05*1,05*24+1,48*3,77*28+1,48*3,61*14)	m2	1.533,14
		wejście ((1,0+0,65+2,8)*2+3,6)*3,7-1,05*2,65*2	m2	40,69
		przewiązka -	m2	153,49
		cokół 3,25*0,8*2*2+9,75*0,3*2+3,75*0,8	m2	19,25
		7,85*0,75-1,52*0,7*3+11,4*0,4+51,55*0,95-2,72*0,7*15+27,7*0,95+(20,05-3,8)*0,2	m2	57,23
		15,5*1,05+(15,5-1,8*3)*0,3	m2	19,31
		(7,85-3,0)*1,35-1,52*0,7*2+11,4*0,3+51,55*0,75-2,72*0,7*15+27,7*0,3+(20,05-3,8)*0,6-1,05*1,	m2	34,9
		szachty 1,3*1,25*5+2,7*1,0*2-1,05*1,05*7	m2	5,81
		razem	m2	2.605,98
22	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - bonie, pilastry itp (przyjęto 20% tynków elewacji)	m2	494
23	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy startowej dla styropianu gr.16cm przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		23,75*2-3,75*3	m	36,25
		(7,85+51,55+20,05-3,8+27,7+11,4+0,85*8+15,5)*2-2,0*2-3,0	m	267,1
		razem	m	303,35
24	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr.16cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej (przyjęto wsp.1,3 do R i wsp.1,1 do M za pilastry, bonie, profile itp)	m2	2.469,48
25	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr.4cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej		

Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$((1,05+0,5*2)*16+(1,05+1,8*2)*8+(1,9+3,1*2)*3)*0,3$	m2	28,29
		$((2,72+2,7*2)*119+2,0*3*36+1,05*3*47+(1,8+0,7*2)*3+(1,48+3,61*2)*14+(1,48+3,77*2)*28+(0,65+1,05*2)*2)*0,3$	m2	515,94
		$((2,0+2,2*2)*2+1,05+2,5*2+(1,05+2,65*2)*2)*0,3$	m2	9,47
		razem	m2	553,7
26	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki - gzyms		
		$(2,15*4+51,55+27,7)*2*1,2$	m2	210,84
		razem	m2	210,84
27	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	210,84
28	KNR 0-23 0933/05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków	m2	210,84
29	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian płytami styrodurowymi XPS gr.16cm mocowanymi punktowo (nad terenem)	m2	136,5
30	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych		
		4,16*136,5	szt	567,84
		razem	szt	567,84
31	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styrodurowych XPS gr.4cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych		
		$((1,52+0,7*2)*5+(2,72+0,7*2)*30+1,05*3*8)*0,3$	m2	49,02
		razem	m2	49,02
32	KNR 0-17 2609/06 (dopłata 2x)	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	136,5
33	KNR 0-23 2612/07 (dopłata 2x)	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	49,02
34	KNR 0-17 0930/01	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże podkładu gruntujującego	m2	185,52
35	KNR 0-17 0930/03	Wyprawa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej - tynk mozaikowy	m2	136,5
36	KNR 0-17 0930/05	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej na ościeżach o szerokości do 30cm - tynk mozaikowy	m2	49,02
37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów na budynku (oprawy, tablice, kratki wentylacyjne, klimatyzatory itp), - wg ustaleń z użytkownikiem	kpl	1
38	KNR 2 1504/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m		
		$(15,5+8,0*2+20,0*2+11,5*2+15,5)*13,0+(51,5+27,7)*2*14,5=3800m2$	m2	3.800
		3800	m2	3.800
		razem	m2	3.800
39	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania (działka rusztowania 950m2)		
		Cena działki rusztowania 950m2 = 5,35zł/100m2*950m2=50,8zł/1dz(950m2)/m-g		
		Czas pracy rusztowania : 9150/0,85*5*2=1080 m-g		
		1080	m-g	1.080

## Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m-g	1.080
40	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m - wymiana	m	4,5
41	KNR 2-02 1213/01	Drabiny zewnętrzne pionowe o długości do 3m - wymiana (na dachu)	m	8
		<b>3. Izolacja termiczna stropodachów, remont ścianek attykowych i kominów</b>		
42	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny		
		(11,4+20,5+7,45)*2+(2,15*2+51,55)*2+(2,15*2+27,7)*2+4,4*2+3,3+((2,05+1,2)*2+14,4)*2	m	308,3
		razem	m	308,3
43	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych		
		14,0*12+5,0*2+4,5*4	m	196
		razem	m	196
44	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na zakład wraz z obróbkami		
		stropodach pełny 11,4*7,6*2+20,5*7,6*2+7,45*7,6*2	m2	598,12
		3,5*1,26+2,53*0,61*0,5*2+3,4*2,6	m2	14,79
		17,25*1,8*2+(14,36+16,06)*0,5*0,9*2	m2	89,48
		stropodach wentylowany 51,55*8,6*2+27,7*8,6*2	m2	1.363,1
		razem	m2	2.065,49
45	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie izolacji stropowej - styropian (anal)	m2	702,4
46	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy i styropianu z rozbiórki	t	26,5
47	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem styropapą gr.25cm - stropodach pełny	m2	702,4
48	KNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - stropodach wentylowany	m2	1.363,1
49	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z folii (paroizolacja)		
		1363,1*0,9	m2	1.226,79
		razem	m2	1.226,79
50	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr.25cm układanymi na sucho	m2	1.226,79
51	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		(4,8*4+3,5*3+5,8*3+4,4*3+2,5+1,6*3+1,3+1,8)*0,8	m2	56,56
		razem	m2	56,56
52	KNR 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		(4,8*4+3,5*3+5,8*3+4,4*3+2,5+1,6*3+1,3+1,8+0,8*19)*2	m	171,8
		razem	m	171,8
53	KNR 4-01 0203/13	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych	m2	56,56

## Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		$(4,65+0,5)*2*(0,5+1,1*3)+(3,3+0,5)*2*(0,5+1,1*2)+(5,6+0,5)*2*0,5*3+(4,25+0,5)*2*0,5*3+(2,3+0,5)*2*0,5+(1,4+0,5)*2*1,1*3+(1,1+0,5)*2*1,1+(1,6+0,5)*2*1,1$	m2	115,69
		razem	m2	115,69
55	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr.5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej akrylowej	m2	115,69
56	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - okucie czap betonowych kominów		
		56,56*1,2	m2	67,87
		razem	m2	67,87
57	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej		
		$(4,65*4+3,3*3+5,6*3+4,25*3+2,3+1,4*3+1,1+1,6+0,6*19)*2$	m obwodu	157,3
		razem	m obwodu	157,3
58	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wylotów kominów kratkami z siatką	kpl	1
59	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścianek attykowych oraz okapów przez przyklejenie płyt styropapy gr.50mm		
		$(0,3+0,6)*0,5*7,8*2*2+0,4*7,8*2*2$	m2	26,52
		$(11,4+20,5+7,45)*2*0,3$	m2	23,61
		$((2,15*2*2+51,55+27,7)*2)*0,5$	m2	87,85
		razem	m2	137,98
60	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm		
		7,8*2*6	m	93,6
		razem	m	93,6
61	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - okucie attyk, gzymsów		
		0,5*7,8*2*2	m2	15,6
		$(11,4+20,5+7,45)*2*0,4$	m2	31,48
		$((2,15*2*2+51,55+27,7)*2)*1,0$	m2	175,7
		8,6*2*4*0,3	m2	20,64
		$(4,4*2+3,3+3,5)*0,3+(6,5+14,4+3,5)*2*0,3$	m2	19,32
		razem	m2	262,74
62	NNRNKB 1 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy powlekanej	m	308,3
63	NNRNKB 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej	m	196
		4. Remont schodów zewnętrznych, zadaszenia, szachty		
64	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie murków, schodów zewn z betonu żwirowego - przewiązka		
		2,15*0,4*1,5*2+2,95*1,95*0,3	m3	4,31
		razem	m3	4,31

## Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek gresowych		
		$(3,6+0,15*3)*0,85+3,6*0,45$	m2	5,06
		razem	m2	5,06
66	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej	m2	5,06
67	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - murki schodów		
		$((2,15*2+0,4)*0,8+1,0*2,15)*2*3$	m2	35,46
		razem	m2	35,46
68	KNR 0-17 0930/01	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże podkładu gruntującego	m2	35,46
69	KNR 0-17 0930/03	Wyprawa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej - tynk mozaikowy	m2	35,46
70	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną balustrad schodowych z prętów prostych		
		$2,5*2*1,1$	m2	5,5
		razem	m2	5,5
71	KNR 4-04 0105/05	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej - ściany szachtów		
		$(1,6+0,7*2)*1,2*5+(3,1+0,65*2)*1,0*2$	m2	26,8
		razem	m2	26,8
72	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm - dno szachtów		
		$(1,6*0,85*5+3,1*0,85*2)*0,15$	m3	1,81
		razem	m3	1,81
73	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku		
		$(1,6*0,85*5+3,1*0,85*2)*0,5$	m3	6,04
		razem	m3	6,04
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B10	m3	1,21
75	KNR 2-02 0205/01	Płyty żelbetowe gr.15cm z ręcznym układaniem betonu	m3	1,81
76	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu B25		
		$(1,6+0,7*2)*(1,3*3+1,2*2)+(3,1+0,65*2)*1,2*2$	m2	29,46
		razem	m2	29,46
77	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 7x)	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	19
78	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 12x)	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	10,46
79	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		



## Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(12,1+29,46)*12,5*0,001	t	0,52
		razem	t	0,52
80	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	7
81	KNR 4-04 0803/01	Rozebranie zadaszeń nad szachtami		
		1,7*1,0*3+3,2*1,0*2	m2	11,5
		razem	m2	11,5
82	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z profilu aluminiowego RP 30x60x2mm		
		(1,65+0,85)*2*3+(3,25+0,85)*2*2+(1,6+0,85)*2*2	m	41,2
		razem	m	41,2
83	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia szachtów płytą akrylową płaską (anal)		
		1,7*0,9*5+3,3*0,9*2	m2	13,59
		razem	m2	13,59
84	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	4,3
85	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	5,5
86	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	9,8
		<b>5. Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie - styrodur 10cm</b>		
87	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , układane na podspłce piaskowej - rozbiórka (Rx0,3)		
		20,0*3,0+17,5*3,0*2+15,5*3,0	m2	211,5
		razem	m2	211,5
88	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		(27,7+11,4)*2,0	m2	78,2
		razem	m2	78,2
89	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 4x)	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	78,2
90	KNR 2-01 0217/06 (dopłata 0,4x)	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (40%)		
		(1,5+7,85+51,55+20,05-3,8+27,7+11,4+1,5)*1,2*3,0	m3	423,9
		15,5*(3,0+3,75)*1,2	m3	125,55
		(1,5+7,85+51,55)*1,2*2,8+(20,05-3,8+27,7+11,4+1,5)*1,2*3,75	m3	460,45
		20,9*1,2*3,75*2	m3	188,1
		razem	m3	1.198

Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-01 0310/02 (dopłata 0,6x)	Wykopy ciągle ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład (60%)	m3	1.198
92	KNR 2-01 0321/02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką  117,8*3,0+20,0*(3,0+3,75)+57,3*3,75+60,9*2,8+20,9*3,75*2  razem	m2 m2	1.030,55 1.030,55
93	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie styrodurem poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  (7,85+0,85*2+27,7+20,5-3,8+27,7+0,85*2+11,4)*3,0 15,5*(3,0+3,75) (11,4+0,85*2+27,7+20,5-3,8)*3,75 (51,55+0,85*2+7,85)*2,8 20,9*3,75*2  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	284,25 104,63 215,63 171,08 156,75 932,34
94	KNR 4-01 0725/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 - uzupełnienie ubytków (przyjęto 10%)	m2	93,2
95	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych preparatem gruntującym(anal)-zużycie wg producenta 0,3l/m2	m2	932,34
96	KNR 0-29 0641/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo-żywiczną (anal) - zużycie wg producenta 0,7l/m2	m2	932,34
97	KNR 0-29 0641/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą (anal) - zużycie wg producenta 0,7kg/m2	m2	932,34
98	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr.10cm mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m2	932,34
99	KNR 2-02 0616/04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkowa (anal)	m2	932,34
100	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,4x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (40%)	m3	1.198
101	KNR 2-01 0236/01 (dopłata 0,4x)	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1.198
102	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,6x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III z zagęszczeniem(60%)	m3	1.198
103	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  211,5+78,2 (7,85*2+51,55*2+27,7+11,4+0,5*2+0,85*4+8,2)*0,5+(15,5+0,5*2)*0,5  razem	m2 m2 m2	289,7 93,5 383,2
104	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	383,2
105	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce piaskowej (kostka z odzysku)	m2	211,5
106	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce piaskowej	m2	93,5
107	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	78,2

Tabela przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	78,2
109	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże		
		0,07*187,0	m3	13,09
		razem	m3	13,09
110	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		(7,85*2+51,55*2+27,7+11,4+0,5*2+0,85*4+8,2)+15,5+0,5*2	m	187
		razem	m	187
		<b>6. Instalacja odgromowa (ilości wg zestawienia na rys.E-1 projektu elektrycznego)</b>		
111	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu płaskiego krytego papą na wspornikach klejonych	m	972
112	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych trójnikowych	szt	48
113	KNR 5-08 0618/03	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 2-elementowych	szt	36
114	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	60
115	KNR 5-08 0101/09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	556
116	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm niepalne	m	556
117	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów uziemiających - pręty ocynkowane fi10 w izolacji	m	570
118	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	44
119	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	44
120	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie - bednarka 30x4mm (otok + połączenie z GSU w budynku)	m	279
121	KNR 5-08 0607/09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki 30x4mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	66
122	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	44
123	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
124	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	43

## Spis działów przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku ZSP1" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych

Nr	Opis
1.	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
2.	Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.16cm z r.towarzyszącymi
3.	Izolacja termiczna stropodachów, remont ścianek attykowych i kominów
4.	Remont schodów zewnętrznych, zadaszenia, szachty
5.	Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie - styrodur 10cm
6.	Instalacja odgromowa (ilości wg zestawienia na rys.E-1 projektu elektrycznego)