

Przedmiar robót

Obiekt, rodzaj robót	"Termomodernizacja budynku CKU" - docieplenie ścian, stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45443000-4 - Roboty elewacyjne 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
Budowa	Budynek Centrum Kształcenia Ustawicznego ul.Hutnicza 12 37-450 Stalowa Wola
Inwestor	Powiat Stalowowolski ul.Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola

SOLARPOL

POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ

32-440 Sułkowice, ul. 1 Maja 138

tel./fax 12 273 24 28

NIP 681-182-89-48, REGON 356549546

Charakterystyka obiektu

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

Przedmiot projektu :

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

Lokalizacja :

Budynek Centrum Kształcenia Ustawicznego ul.Hutnicza 12 37-450 Stalowa Wola

Inwestor:

Powiat Stalowowski ul.Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola

Roboty podstawowe :

1. Wymiana stolarki: okiennej (pcv 207,19m²), drzwiowej (pcv 5,7m²), drzwi stalowe (8,7m²), częściowa wymiana krat okiennych
2. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.16cm z tynkiem akrylowym (1808,33m²), gzymsu styropianem gr.5cm (190,81m²) i ościeży styropianem gr.4cm (193,61m²) z robotami towarzyszącymi (wymiana parapetów, wymiana rynien i rur spustowych)
3. Ocieplenie ścian cokołowych styrodurem gr.16cm z tynkiem mozaikowym (157,56m²) i gr.4cm (35,1m²)
4. Dach: wymiana pokrycia stropodachu pełnego z papy termozgrzewalnej, z ociepleniem styropapą gr.250mm (86,11m²), i daszku z papy termozgrzewalnej (2,03m²) oraz ociepleniem poddasza wełną mineralną gr.25cm (909,95m²), z wymianą obróbek blacharskich, ocieplenie ścianek attykowych, remont kominów
5. Remont schodów zewnętrznych, przybudówki
6. Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych styrodurem gr.10cm (207,9m²), z zabezpieczeniem folią kubelkową , opaska z kostki
7. nowa instalacja odgromowa

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
1	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	29
2	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		1,55*1,7*37	m2	97,5
		razem	m2	97,5
3	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 (D3)	szt	1
4	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 - wg opisu w projekcie		
		1,5*1,0*36	m2	54
		razem	m2	54
5	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2- wg opisu w projekcie		
		1,8*1,7*9	m2	27,54
		razem	m2	27,54
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 01(55szt), 04(1szt), 05(1szt)		
		1,55*1,7*61+1,25*1,0*36+1,45*1,0	m2	207,19
		razem	m2	207,19
7	KNR 0-19 1023/12	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi pcv z obróbką ościeży wewn (wg parametrów opisanych w projekcie) (D7-D9)(anal) - nie uwzględniono wymiany drzwi D10(2szt), D11(1szt)		
		0,9*1,9+0,95*2,05+1,0*2,05	m2	5,7
		razem	m2	5,7
8	KNR 0-19 1023/12	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi stalowe ocieplane z obróbką ościeży wewn (wg parametrów opisanych w projekcie) (D4-D6)(anal)		
		0,9*1,9+0,95*2,05*2+1,5*2,05	m2	8,7
		razem	m2	8,7
9	KNR 0-19 1023/12	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi stalowe nieocieplane z obróbką ościeży wewn (wg parametrów opisanych w projekcie) (D1-D2)(anal)		
		0,95*2,05*2	m2	3,9
		razem	m2	3,9
10	Kalkulacja indywidualna	Przegląd i regulacja istniejących skrzydeł okien i drzwi	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych antywłamaniowych (wg parametrów opisanych w projekcie)		
		1,55*1,7*2	m2	5,27
		razem	m2	5,27
12	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewn (anal)		
		1,6*61+1,3*36+1,5	m	145,9

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	145,9
13	KNR 4-01 0321/03	Obsadzenie podokienników wewn z konglomeratów (przy oknach wymienianych)	m	145,9
14	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów stolarki	kpl	1
		2. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.16cm z r.towarzyszącymi		
15	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł		
		13,0*2*2	m	52
		razem	m	52
16	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (D3)		
		1,25*1,55*0,25	m3	0,48
		razem	m3	0,48
17	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murek dobudówki elewacji pn z przesunięciem drzwi		
		(0,85*3,1+2,2*1,1+0,2*2,0)*0,3	m3	1,64
		razem	m3	1,64
18	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynki gazowej, drzwiczek skrzynki elektrycznej	kpl	1
19	KNR 4-01 0535/08	Demontaż istniejących parapetów zewn z blachy		
		(1,6*116+1,3*36+1,5+2,6+1,4)*0,3	m2	71,37
		razem	m2	71,37
20	NNRNKB 6 0539/02	Montaż parapetów zewn z blachy powlekanej (anal)	m	237,9
21	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany+cokół		
		ściany 74,45*11,8-2,5*10,7+4,1*4,25*2-(1,55*1,7*53+2,55*2,8+1,35*2,8+4,05*2,8)	m2	724,7
		74,45*11,8+1,75*7,55*2+1,75*1,5*2-(1,55*1,7*57+1,35*2,2*2+(6,0+1,8)*1,2)	m2	744,69
		14,3*11,8+1,25*(3,2+2,85)-(1,55*1,7*3+1,45*1,0+0,9*1,9*2)	m2	163,53
		14,3*11,8+2,35*3,95*2-(1,55*1,7*3+1,25*1,55+1,0*2,05)	m2	175,41
		cokół (74,45-2,5-4,8)*1,1+4,1*0,5*2-1,25*1,0*17	m2	56,72
		(74,45+1,75*4-0,95*2)*1,1-1,25*1,0*19	m2	63,76
		(14,3+1,25-0,9+1,5)*1,1	m2	17,77
		(14,3+2,25*2-1,25)*1,1	m2	19,31
		razem	m2	1.965,89
22	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (przyjęto 10% tynków elewacji)	m2	197
23	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy startowej dla styropianu gr.16cm przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		74,45*2-2,5-4,8-1,0*2+14,3*2+1,25+1,5-0,9+2,25*2-1,25	m	173,3
		razem	m	173,3
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	m2	1.808,33

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 $((1,55+1,7*2)*116+2,55+2,8*2+1,35+2,8*2+4,05+2,8*2+(1,35+2,2*2)*2+1,45+1,0*2+(0,9+1,9*2)*2+1,25+1,55*2+1,0+2,05*2+6,0+1,8+1,2*4)*0,3$	m2	193,61
		razem	m2	193,61
26	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie gzymsu i sufitu wejścia płytami styropianowymi gr.5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej $(76,5+16,3)*2*0,5*2+4,8*1,55*0,7$	m2	190,81
		razem	m2	190,81
27	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian płytami styrodurowymi XPS gr.16cm mocowanymi punktowo (nad terenem)	m2	157,56
28	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych $4,16*157,56$	szt	655,45
		razem	szt	655,45
29	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styrodurowych XPS gr.4cm przy użyciu gotowych zapraw klejących $(1,25+1,0*2)*36*0,3$	m2	35,1
		razem	m2	35,1
30	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 klejących	m2	157,56
31	KNR 0-23 2612/07 (dopłata 2x)	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	35,1
32	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	192,66
33	KNR 0-17 0930/03	Wyprawa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej - tynk mozaikowy	m2	157,56
34	KNR 0-17 0930/05	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej na ościeżach o szerokości do 30cm - tynk mozaikowy	m2	35,1
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów na budynku (oprawy, tablice, kratki wentylacyjne, klimatyzatory itp), - wg ustaleń z użytkownikiem	kpl	1
36	KNR 2 1504/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m $(74,5-2,5)*12,5+14,3*12,5*2+74,5*12,5=2200m2$	m2	2.200
		razem	m2	2.200
37	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania (przyjęto działka rusztowania 550m2) Cena działki rusztowania $550m2 = 5,35zł/100m2*550m2=29,45zł/1dz(550m2)/m-g$ Czas pracy rusztowania : $8300/0,85*5*2=980 m-g$	m-g	980
		razem	m-g	980
		3. Izolacja termiczna stropodachów, remont ścianek attykowych i kominów		

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny (76,5+16,3)*2+5,1+4,9+1,75*2+23,4	m	222,5
		razem	m	222,5
39	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych 13,5*8+3,5+5,0+4,5+4,0*2	m	129
		razem	m	129
40	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszek 0,9*1,35*0,1	m3	0,12
		razem	m3	0,12
41	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na zakład wraz z obróbkami 1,5*1,35 5,1*2,55+4,9*1,75+3,3*1,3+23,35*1,75+4,05*(3,7+1,55*0,7)	m2 m2	2,03 86,11
		razem	m2	88,14
42	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	t	1,1
43	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem styropapą gr.25cm	m2	86,11
44	KNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie daszków papą termozgrzewalną	m2	2,03
45	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścianek attykowych zadaszenia głównego wejścia przez przyklejenie płyt styropapy gr.50mm (3,7*2+6,5)*1,0	m2	13,9
		razem	m2	13,9
46	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm	m	14
47	KNR 0-22 0529/05 (dopłata 14x)	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości	m	14
48	NNRNB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - okucie attyk, gzymsów itp (1,5+1,35)*0,4+(1,5+1,35)*0,3+5,1*0,4+(5,1+2,55*2)*0,3+4,9*0,4+(4,9+1,75*2)*0,3+(3,3+1,3)*0,4+(1,3+3,3)*0,3+23,35*0,4+(23,35+1,75*2)*0,3+(3,7*2+6,5)*0,8+4,05*0,4 (76,5+16,3)*2*0,3*2	m2 m2	44,93 111,36
		razem	m2	156,29
49	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z folii (paroizolacja) 73,8*13,7*0,9	m2	909,95
		razem	m2	909,95
50	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr.25cm układanymi na sucho	m2	909,95

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z folii paroprzepuszczalnej	m2	909,95
52	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka obróbek kominów z blachy nie nadającej się do użytku		
		(1,0+0,6)*2*38*0,4	m2	48,64
		razem	m2	48,64
53	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		1,1*0,65*38	m2	27,17
		razem	m2	27,17
54	KNR 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		(1,1+0,65)*2*38	m	133
		razem	m	133
55	KNR 4-01 0203/13	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych	m2	27,17
56	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		(1,0+0,45)*2*0,7*34+(1,0+0,45)*2*1,5*4	m2	86,42
		razem	m2	86,42
57	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	86,42
58	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - okucie czap betonowych kominów, obróbki wokół kominów		
		27,17*1,2+48,64	m2	81,24
		razem	m2	81,24
59	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wylotów kominów kratkami z siatką	kpl	1
60	NNRNKB 1 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy powlekanej		
		222,5+3,3	m	225,8
		razem	m	225,8
61	NNRNKB 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej		
		129,0+2,0	m	131
		razem	m	131
62	KNR 4-01 0627/03	Dwukrotna impregnacja desek podbicia		
		(76,5+14,3)*2*1,0	m2	181,6
		razem	m2	181,6
		4. Remont schodów zewnętrznych, zadaszenia, remont dobudówki		
63	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$4,72*1,11+(4,72+3,48)*0,5*1,5+9,4*0,16*3$ $(1,3+2,35+8*0,16)*1,5+(1,3+2,35)*0,3$	m2	15,9
			m2	8,49
		razem	m2	24,39
64	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek gresowych		
		$24,39+(0,85+2,1+0,17*8)*1,25$	m2	29,78
		razem	m2	29,78
65	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej	m2	29,78
66	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	4,5
67	KNR 2-02 1207/02	Balustrady schodowe z prętów stalowych		
		4,5+3,5	m	8
		razem	m	8
68	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną balustrad schodowych z prętów prostych		
		2,0*1,1	m2	2,2
		razem	m2	2,2
69	KNR 4-01 0511/02	Rozebranie pokrycia z płyt z blachy trapezowej nadających się do użytku wraz z obróbkami blacharskimi (anal) - płyty do ponownego montażu		
		$((1,7+3,6)*0,5*3,0+2,3*1,9*0,5+3,5*1,9)*2$	m2	33,57
		razem	m2	33,57
70	KNR 2 0506/01	Rozbiórka rynien dachowych z pcv (Rx0,3)		
		$(1,9+5,3)*2$	m	14,4
		razem	m	14,4
71	KNR 2 0506/03	Rozbiórka rur spustowych z pcv (Rx0,3)		
		4,0*2+3,0*2	m	14
		razem	m	14
72	KNR 4-01 0511/03	Rozebranie pokrycia z płyt z blachy nie nadających się do użytku wraz z obróbkami blacharskimi		
		8,4*2,0	m2	16,8
		razem	m2	16,8
73	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny	m	8,4
74	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych	m	3
75	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu	m2	50,37
76	Kalkulacja indywidualna	Renowacja konstrukcji stalowej zadaszeń (oczyszczenie, malowanie)	kpl	1
77	NNRNBK 6 0411/01	Ołączenie połaci dachowych łąkami iglastymi nasyconymi kl.II 38x50mm dla pokryć z blach powlekanych	m2	50,37

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	NNRNKB 6 0537/01	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o powierzchni do 25m2 - blacha z demontażu	m2	33,57
79	KNNR 2 0506/01	Montaż rynien dachowych z pcv (z demontażu)	m	14,4
80	KNNR 2 0506/03	Montaż rur spustowych z pcv (z demontażu)	m	14
81	NNRNKB 6 0537/01	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o powierzchni do 25m2 - nowe pokrycie przybudówki	m2	16,8
82	NNRNKB 1 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy powlekanej	m	8,4
83	NNRNKB 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej	m	3
84	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		$8,4*0,4+(1,8*2+8,4)*0,3+(1,8+3,0+2,3)*0,4*2+(3,6+5,3+1,9)*0,3*2$	m2	19,12
		razem	m2	19,12
85	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		$(6,0+1,8)*1,2$	m2	9,36
		razem	m2	9,36
86	KNR 2-02 0121/05	Wypełnienie otworów okiennych z luksferów 20x20cm	m2	9,36
87	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek gresowych		
		$(1,8+2,3+2,85+1,2+2,15+0,18*5*2)*1,7+(1,1+1,5+0,18*6)*1,4$	m2	25,72
		razem	m2	25,72
88	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej	m2	25,72
89	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m	8,5
		5. Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie - styrodur 10cm		
90	KNR 2-25 0407/06	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni ponad 1,0m2		
		$36,0*2,0$	m2	72
		razem	m2	72
91	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka opaski betonowej przy budynku		
		$(75,5-2,5-4,8+4,0*2+14,3*2+40,0)*0,5*0,15$	m3	10,86
		razem	m3	10,86
92	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%)		
		$(75,5-2,5-4,8+4,0*2+14,3*2+1,3*2+2,3*2+75,5+1,7*2)*1,0*1,1=210m3$	m3	210
		razem	m3	210

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-01 0310/02 (dopłata 0,6x)	Wykopy ciągłe ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład (60%)	m3	210
94	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie styrodurem poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (74,45-2,5-4,8+4,1*2+14,3*2+1,3*2+2,3*2+74,45+1,7*2)*1,1	m2	207,9
		razem	m2	207,9
95	KNR 4-01 0725/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 - uzupełnienie ubytków (przyjęto 10%)	m2	20,8
96	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych preparatem gruntującym(anal)-zużycie wg producenta 0,3l/m2	m2	207,9
97	KNR 0-29 0641/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo-żywiczną (anal) - zużycie wg producenta 0,7l/m2	m2	207,9
98	KNR 0-29 0641/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą (anal) - zużycie wg producenta 0,7kg/m2	m2	207,9
99	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr.10cm mocowanymi punktowo masą bitumiczną	m2	207,9
100	KNR 2-02 0616/04	Zabezpieczenie izolacji folią kubełkowa (anal)	m2	207,9
101	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	210
102	KNR 2-01 0236/01 (dopłata 0,4x)	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	210
103	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,6x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III z zagęszczeniem(60%)	m3	210
104	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (75,5-2,5-4,8+4,0*2+14,3*2+1,3*2+2,3*2+75,5+1,7*2)*0,5	m2	95,45
		razem	m2	95,45
105	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	95,45
106	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce piaskowej	m2	95,45
107	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże 0,07*191,9	m3	13,43
		razem	m3	13,43
108	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 75,5-2,5-4,8+4,0*2+14,8*2+1,3*2+2,3*2+75,5+1,7*2	m	191,9
		razem	m	191,9
109	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	72
110	KNR 2-25 0407/04	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni ponad 1,0m2 (płyty z rozbiórki)	m2	72
		6. Instalacja odgromowa (ilości wg zestawienia na rys.E-1 projektu elektrycznego)		

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy $\phi 8\text{mm}$ do dachu krytego blachą mocowanych uchwytyami na blachę	m	719
112	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych trójkowych	szt	94
113	KNR 5-08 0618/03	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 2-elementowych	szt	13
114	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	20
115	KNR 5-08 0101/09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	280
116	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm niepalne	m	280
117	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów uziemiających - pręty ocynkowane $\phi 10$ w izolacji	m	462
118	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	20
119	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	20
120	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie - bednarka 30x4mm (otok + połączenie z GSU w budynku)	m	228
121	KNR 5-08 0607/09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki 30x4mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	30
122	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	20
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	19

Spis działów przedmiaru robót

"Termomodernizacja budynku CKU" - 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, zadaszienia, remont dobudówki
5.	Termo- i hydroizolacja ścian fundamentowych przy gruncie - styrodur 10cm
6.	Instalacja odgromowa (ilości wg zestawienia na rys.E-1 projektu elektrycznego)