

Data opracowania: 2017-08-29

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Łomży (budynek A, B i C)

Adres inwestycji: ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża

Zamawiający: Powiat Łomżyński z siedzibą w Starostwie Powiatowym w Łomży, ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3	Ochrona odgromowa
45321000-3	Izolacja cieplna
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Charakterystyka obiektu

Charakterystyka obiektu:

1. Docieplenie ścian zewnętrznych

- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic i fundamentowych poniżej poziomu terenu warstwą izolacji termicznej, polistyrenem ekstrudowanym i wełną o grubości 14cm, izolacja bitumiczna i folia kubełkowa,
- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic i fundamentowych powyżej poziomu terenu warstwą izolacji termicznej, styropianem i wełną o grubości 14cm, metodą „lekka-mokra”,
- ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemna warstwą izolacji termicznej, styropianem i wełną o grubości 15cm i 10cm, metodą „lekka-mokra”,
- ościeża okienne i drzwiowe ocieplone styropianem gr. 3 cm,
- dolna powierzchnia zadaszenia nad IV piętrzem i ściany attyki ocieplone styropianem grubości 5cm, metodą „lekka-mokra”,
- warstwa wykończeniowa cokołu - wyprawa silikonowa cienkowarstwowa barwiona w masie, faktura baranek, grubość ziarna 1,5mm,
- warstwa wykończeniowa ścian nadziemna - wyprawa silikonowa cienkowarstwowa barwiona w masie, faktura baranek, grubość ziarna 1,5mm.

2. Docieplenie stropodachu

- stropodach - docieplenie w przestrzeni wentylacyjnej dachu płaskiego nad III piętrzem budynku A przez wdmuchiwanie celulozy,
- stropodach - docieplenie stropodachu - dachu płaskiego nad IV piętrzem budynku A oraz nad budynkiem B i C wełną mineralną, pokrycie stropodachu papą nawierzchniową.

3. Kominy i wentylacja

- domurowanie kominów wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej,
- wykonanie nowych czap kominowych betonowych,
- tynkowanie kominów wentylacyjnych tynkiem cementowo - wapiennym,
- demontaż nieczynnych wentylatorów,
- montaż kominków i krat wentylacyjnych,
- przesunięcie rury wylotowej agregatu prądotwórczego.

4. Stolarka okienna i drzwiowa

- wymiana drewnianych okien na okna PCV,
- wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych drewnianych i aluminiowych
- wymiana bramy garażowej dwuskrzydłowej, ocieplanej harmonijkowej z nasświetlami oraz drzwiami przejściowymi w skrzydle bramy.
- montaż nawiewników okiennych.

5. Wykonanie nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych i podokienników z blachy powlekanej.

- wymiana obróbek blacharskich i orynnowania,
- wymiana podokienników,
- wykonanie przedłużenia wpustów dachowych odwadniających.

6. Prace murarskie

- zamurowanie otwór okiennego w piwnicy,
- domurowanie attyk i murków ogniowych.

7. Studzienki doświetlające piwnic

- przemurowanie i tynkowanie ścian studzienek doświetlających.

8. Elementy ślusarskie i malowanie elementów stalowych

- malowanie balustrad, słupów
- przesunięcie balustrad przy pochylniach dla niepełnosprawnych,
- skrócenie i malowanie krat w studzienkach doświetlających piwnic.

9. Instalacja elektryczna i odgromowa

- wymiana instalacji odgromowej na dachu i ścianach.

10. Roboty uzupełniające

- demontaż i ponowny montaż, na przedłużonych kotwach, elementów na elewacji, tj. uchwyty, wsporniki, wsporniki klimatyzatorów, daszki, tablice informacyjne.

11. Opaski i chodniki, elementy zewnętrzne

- uzupełnienie opasek wokół budynku z kostki brukowej,
- wymiana opasek z płytek betonowych na opaski z kostki brukowej,
- tynkowanie i malowanie murków oporowych w fosach.

12. Zadaszenia nad wejściami do budynku

- wymiana obróbek blacharskich i obudowy powierzchni bocznych zadaszenia nad wejściami do budynku oraz blend maskujących,
 - wymiana okładziny spodu zadaszenia.
-

Tabela przedmiaru robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Roboty demontażowe i rozbiórkowe [CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]		
1. NR 4-01 0519-06 [SST-01] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Jednostka: m2 563,93		
Budynek B: spadki 5%	$((13,01+23,42)*0,5*30,65)/0,99$	563,9290
2. KNR 4-01 0519-07 [SST-01] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Jednostka: m2 563,93		
Budynek B: spadki 5%	$((13,01+23,42)*0,5*30,65)/0,99$	563,9290
3. KNR 4-01 0511-0300 [SST-01] Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - Pozycja zastępcza - rozebranie szlichty cementowej wraz z płytami falistymi z eternitu Jednostka: m2 563,93		
Budynek B: spadki 5%	$((13,01+23,42)*0,5*30,65)/0,99$	563,9290
4. KNR 4-01 0609-01 [SST-01] Rozebranie podsypiek izolacyjnych z gliny z sieczką lub trocinami, albo trocin zmieszanych z wapnem o grub. do 10cm - Pozycja zastępcza - rozbiórka izolacji z wełny Jednostka: m2 563,93		
Budynek B: spadki 5%	$((13,01+23,42)*0,5*30,65)/0,99$	563,9290
5. Kalkulacja własna [SST-00] Utylizacja eternitu Jednostka: t 7,90		
Budynek B: spadki 5%	$563,93*14/1000$	7,8950
6. KNR 4-01 1306-0100 [SST-01] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. Pozycja zastępcza - demontaż nieczynnych wentylatorów dachowych. Jednostka: szt 9,00		
	9	9,0000
7. KNR 4-01 0535-06 [SST-01] Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m 30,99		
Budynek A:	3,66*2	7,3200
Budynek C:	4,46+5,28+5,38+4,58+3,97	23,6700
8. KNR 4-01 0535-04 [SST-01] Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m 26,18		
Budynek C:	16,73+9,45	26,1800
9. KNR 4-01 0535-08 [SST-01] Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Jednostka: m2 139,49		
Budynek A - parapety:	$(4,6*33+6,3*3)*0,3+(3,0*4+4,6*32+3,1*1+6,3*2)*0,3+(1,8*4+2,1*8)*0,3$	113,0400
Budynek B - parapety:	$(1,5*3+2,7*2+3,0*9)*0,15+2,95*0,20$	6,1250
Budynek B - obróbki na elewacji:	$(2,7*2+3,0*9+2,95)*0,15$	5,3025
Budynek C - parapety:	$(1,5+2*1,5+2,4+4,65+2*4,8+2*1,8+3,0+1,5+4,5+5,7)*0,35$	13,8075
Budynek A - daszek klatki schod. bocznej:	$(0,68*2+3,50)*0,25$	1,2150

Opis robót		Ilość robót
10. KNR 4-01 0519-0600 [SST-01] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Jednostka: m2		
		2,38
daszek nad wejściem do bocznej klatki schodowej	0,68*3,50	2,3800
Dział nr 2. Dach - roboty różne, obróbki blacharskie [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
11. KNR 4-01 0533-02 [SST-09] Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych blachą ocynkowaną Jednostka: m2		
		292,26
Budynek A - attyki i ogniomury:	0,75*(60,28+14,10)*2+0,55*(28,75+13,90)*2	158,4850
Budynek B - attyki i ogniomury:	0,75*(31,55+24,50+33,32+13,79-4,43)	74,0475
Budynek C - attyki i ogniomury:	0,75*(4,0+6,92+9,27*2+6,40+9,20+18,07+7,04+4,68-0,65-0,40+5,84)	59,7300
12. KNR 4-01 0306-03 [SST-05] Przymurowanie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1 cegły, do ościeży lub powierzchni ścian Jednostka: m2		
		42,44
Budynek B - domurowanie attyk i filarków	0,24*(31,17+24,04+32,92+13,46+0,10*11-4,43)	23,5824
Budynek C - domurowanie attyk i murków ogniowych	0,24*(3,85+6,67+9,27*2+6,40+8,78+18,07+7,04+4,42-0,65-0,40+5,84)	18,8544
13. KNR 4-01 0212-0400 [SST-01] Rozebranie betonowych czapek kominowych Jednostka: m2		
		15,97
Budynek A:	0,56*0,81+0,55*1,47+0,58*1,23+0,57*1,34+0,55*0,65+0,52*1,70+0,56*2,10+0,56*2,45	6,5288
Budynek B:	4,53*0,5+0,74*0,48+1,26*0,48+1,78*0,48+0,74*0,48	4,4346
Budynek C:	1,12*0,60+0,60*1,37+0,75*0,51+0,50*0,51+2,48*0,56+2,65*0,56	5,0043
14. KNR AT-27 0101-0300 [SST-01] Skucie tynków cem.-wap. i cementowych Jednostka: m2		
		64,89
Budynek A - kominy nad IV pięciem:	(0,46+0,71)*2*0,61+(0,45+1,37)*2*0,61+(0,48+1,13)*2*0,62+(0,47+1,24)*2*0,62+(0,45+0,55)*2*0,71+(0,42+1,60)*2*0,71+(0,46+2,00)*2*0,65+(0,46+2,35)*2*0,65	18,9040
Budynek A - kominy nad III pięciem:	(0,42+0,87)*2*0,47+(0,47+2,10)*2*0,57+(0,47+0,70)*2*0,71+(0,47+2,26)*2*0,79+(0,45+2,10)*2*0,56+(0,45+2,35)*2*0,50+(0,50+2,13)*2*0,66+(0,50+2,21)*2*0,79+(0,46+1,54)*2*0,53+(0,46+2,66)*2*0,69+(0,47+2,45)*2*0,58	33,3394
Budynek B - kominy:	(4,43+0,40)*2*0,35	3,3810
Budynek C - kominy:	(0,65+0,41)*2*0,60+(0,40+0,41)*2*0,60+(2,38+0,46)*2*0,60+(2,55+0,46)*2*0,60	9,2640
15. KNR 2-02 0122-0200 [SST-05] Kominy w budynkach wolnostojące, jednoprzewodowe z cegieł o przekroju przewodu 1x1c Jednostka: m3		
		2,55
Budynek A - domurowanie kominów:	(0,46*0,71+0,45*1,37+0,48*1,13+0,47*1,24+0,45*0,55+0,42*1,60+0,46*2,00+0,46*2,35)*0,24	1,1973
Budynek B - domurowanie kominów:	4,43*0,40*0,24	0,4253
Budynek C - domurowanie kominów:	(1,02*0,50+0,50*1,27+0,65*0,41+0,40*0,41+2,38*0,46+2,55*0,46)*0,24	0,9224
16. KNR 4-01 0201-1 [SST-03] Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych Jednostka: m		
		79,76
Budynek A:	(0,56+0,81+0,55+1,47+0,58+1,23+0,57+1,34+0,55+0,65+0,52+1,70+0,56+2,10+0,56+2,45)*2	32,4000
Budynek B:	(4,53+0,5+0,74+0,48+1,26+0,48+1,78+0,48+0,74+0,48)*2	22,9400
Budynek C:	(1,12+0,60+0,60+1,37+0,75+0,51+0,50+0,51+2,48+0,56+2,65+0,56)*2	24,4200

Opis robót		Ilość robót
17. KNR 4-01 0203-13 [SST-03]		
Uzupełnienie betonu w czapkach kominowych		
Jednostka: m2		15,97
Budynek A:	0,56*0,81+0,55*1,47+0,58*1,23+0,57*1,34+0,55*0,65+0,52*1,70+0,56*2,10+0,56*2,45	6,5288
Budynek B:	4,53*0,5+0,74*0,48+1,26*0,48+1,78*0,48+0,74*0,48	4,4346
Budynek C:	1,12*0,60+0,60*1,37+0,75*0,51+0,50*0,51+2,48*0,56+2,65*0,56	5,0043
18. KNR 4-01 0202-0201 [SST-02]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowe żebrowanych o średnicy 8mm		
Jednostka: kg		63,31
Budynek A:	(0,56*7+0,81*5+0,55*12+1,47*5+0,58*10+1,23*5+0,57*11+1,34*5+0,55*5+0,65*5+0,52*14+1,70*4+0,56*17+2,10*5+0,56*20+2,45*5)*0,0000283*7850	24,5237
Budynek B:	(4,53*5+0,50*46+0,74*5+0,48*7+1,26*5+0,48*13+1,78*5+0,48*18+0,74*5+0,48*8)*0,0000283*7850	20,0673
Budynek C:	(1,12*5+0,60*9+0,60*11+1,37*5+0,75*4+0,51*6+0,50*4+0,51*4+2,48*5+0,56*21+2,65*5+0,56*22)*0,0000283*7850	18,7232
19. NNR 7 1134-0201 [SST-07]		
Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi Ceresit CT 17 i Atlas Uni Grunt. Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Atlas Uni Grunt. - Analogia		
Jednostka: m2		69,10
Budynek A - kominy nad IV pięciem:	(0,46+0,71)*2*0,61+(0,45+1,37)*2*0,61+(0,48+1,13)*2*0,62+(0,47+1,24)*2*0,62+(0,45+0,55)*2*0,71+(0,42+1,60)*2*0,71+(0,46+2,00)*2*0,65+(0,46+2,35)*2*0,65	18,9040
Budynek A - kominy nad III pięciem:	(0,42+0,87)*2*0,47+(0,47+2,10)*2*0,57+(0,47+0,70)*2*0,71+(0,47+2,26)*2*0,79+(0,45+2,10)*2*0,56+(0,45+2,35)*2*0,50+(0,50+2,13)*2*0,66+(0,50+2,21)*2*0,79+(0,46+1,54)*2*0,53+(0,46+2,66)*2*0,69+(0,47+2,45)*2*0,58	33,3394
Budynek B - kominy:	(4,43+0,40)*2*0,35	3,3810
Budynek C - kominy:	(1,02+0,50)*2*0,64+(0,50+1,27)*2*0,64+(0,65+0,41)*2*0,60+(0,40+0,41)*2*0,60+(2,38+0,46)*2*0,60+(2,55+0,46)*2*0,60	13,4752
20. KNR 4-01 0726-0201 [SST-07]		
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III (ścian, loggi, balkonów) na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych. gazo- i pianobetonów; powierzchnia tynków w 1 miejscu do 2m2 - wapno suchogaszzone - tynkowanie kominów		
Jednostka: m2		69,10
Budynek A - kominy nad IV pięciem:	18,90	18,9000
Budynek A - kominy nad III pięciem:	33,34	33,3400
Budynek B - kominy:	3,38	3,3800
Budynek C - kominy:	13,48	13,4800
21. KNR 2-02 0406-0200 [SST-09]		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; murlaty o przekroju poprzecznym ponad 180cm2		
Jednostka: m3		0,57
Budynek C:	0,10*0,22*(16,19+9,60)	0,5674
22. KNR 7 0506-01 [SST-09]		
Daszki nad drzwiami, świetliki, szklarnie, werandy i ogrody zimowe aluminiowe. Daszki nad drzwiami - demontaż i ponowny montaż daszka nad drzwiami		
Jednostka: m2		2,89
Budynek B:	2,95*0,98	2,8910
23. KNR 2-02 0510-0301 [SST-09]		
Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm		
Jednostka: m		30,99
Budynek A:	3,66*2	7,3200
Budynek C:	4,46+5,28+5,38+4,58+3,97	23,6700

Opis robót		Ilość robót
24. KNR 2-02 0508-04 [SST-09]		
Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm		
Jednostka: m		26,18
Budynek C:	16,73+9,45	26,1800
25. NNR 8 0546-02 [SST-09]		
Montaż lejów spustowych		
Jednostka: szt		4,00
Budynek C:	4	4,0000
26. NNR 8 0546-04 [SST-09]		
Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm, łączone na klej. Montaż denek rynnowych		
Jednostka: szt		4,00
Budynek C:	4	4,0000
27. NNR 8 0550-08 [SST-09]		
Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu. Kolanka o średnicy 125mm		
Jednostka: szt		6,00
Budynek C:	6	6,0000
28. KNR AT-31 0101-01 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 5cm na ścianach		
Jednostka: m2		44,32
Budynek B - attyki i murki ogniowe wewn.:	$(30,65+23,42+32,37+13,01)*0,30$	29,8350
Budynek C - attyki i murki ogniowe wewn.:	$(3,76+6,67+9,27*2+6,16+8,78+18,07+7,04+6,16+4,42+4,41+0,27*2+6,16+5,84)*0,15$	14,4825
29. KNR AT-31 0102-02 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 3cm na ościeżach		
Jednostka: m2		59,90
Budynek A - attyki i murki ogniowe g.:	$(28,39+13,54)*2*0,13$	10,9018
Budynek B - attyki i murki ogniowe g.:	$(30,65+23,42+32,37+13,01)*0,25$	24,8625
Budynek C - attyki i murki ogniowe g.:	$(3,76+6,67+9,27*2+6,16+8,78+18,07+7,04+6,16+4,42+4,41+0,27*2+6,16+5,84)*0,25$	24,1375
30. KNR 0-22 0529-04 [SST-10]		
Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd szerokości 30cm		
Jednostka: m		279,86
Budynek A - attyki i murki ogniowe:	$(28,39+13,54)*2$	83,8600
Budynek B - attyki i murki ogniowe:	$30,65+23,42+32,37+13,01$	99,4500
Budynek C - attyki i murki ogniowe:	$3,76+6,67+9,27*2+6,16+8,78+18,07+7,04+6,16+4,42+4,41+0,27*2+6,16+5,84$	96,5500
31. KNR 0-22 0529-05 [SST-10]		
Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd; dodatek za każde dalsze 5cm szerokości pasa papy.		
Krotność pozycji = 5.		
Krotność = 5		
Jednostka: m		13,10
Budynek C - attyki i murki ogniowe:	$6,16+6,67+0,27$	13,1000
32. KNR 0-22 0529-05 [SST-10]		
Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd; dodatek za każde dalsze 5cm szerokości pasa papy.		
Krotność pozycji = 9.		
Krotność = 9		
Jednostka: m		10,85
Budynek C - attyki i murki ogniowe:	$0,27+4,42+6,16$	10,8500

Opis robót		Ilość robót
33. KNR 0-22 0529-06 [SST-10]		
Obróbki kominów na dachu z papy termozgrzewalnej dkd.		
Jednostka: m		117,39
Budynek A - kominy nad IV piętrzem:	$(0,46+0,71+0,45+1,37+0,48+1,13+0,47+1,24+0,45+0,55+0,42+1,60+0,46+2,00+0,46+2,35)*2$	29,2000
Budynek A - kominy nad III piętrzem:	$0,87+(0,42+0,47+2,10+0,47+0,70+0,47+2,26+0,45+2,10+0,45+2,35+0,50+2,13+0,50+2,21+0,46+1,54+0,46+2,66+0,47)*2+2,45$	49,6600
Budynek B - kominy:	$(4,43+0,40*2)+(1,16+1,68+0,64+0,64+0,38*4)*2$	16,5100
Budynek C - kominy:	$(1,02+0,50+0,50+1,27+0,65+0,41+0,40+0,41+2,38+0,46+2,55+0,46)*2$	22,0200
34. KNR 2-15G 0405-01 [SST-09]		
Wpust dachowy pojedynczy		
Jednostka: kpl		10,00
Budynek A:	4	4,0000
Budynek B:	4	4,0000
Budynek C:	2	2,0000
35. KNR 0-22 0527-0100 [SST-10]		
Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym		
Jednostka: m2		2,00
Daszek kl.schod. bocznej	0,57*3,50	1,9950
36. Kalkulacja własna [SST-09]		
Zaślepienie blachą otworu w stropie po nieczynnych wentylatorach oraz pokrycie papą.		
Jednostka: szt		9,00
	9	9,0000
37. KNR 0-15 0526-0100 [SST-09]		
Wykonanie konstrukcji nośnej pod osadzenie okien w połaci dachowej - Pozycja zastępcza: wykonanie konstrukcji nośnej wylazu dachowego		
Jednostka: m		3,72
wylaz dachowy	0,93*4	3,7200
38. KNR 2-02 0923-0400 [SST-03]		
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej		
Jednostka: m2		43,24
Budynek B - attyki i murki ogniowe	$0,24*(31,17+24,04+32,92+13,46)$	24,3816
Budynek C - attyki i murki ogniowe	$0,24*(3,85+6,67+9,27*2+6,40+8,78+18,07+7,04+4,42-0,65-0,40+5,84)$	18,8544
39. Kalkulacja własna [SST-01]		
Podwyższenie konstrukcji wsporczych pod klimatyzatory na dachu (demontaż i ponowny montaż - nad IV piętrzem bud. A, nad bud. C - podniesienie)		
Jednostka: szt.		4,00
Bud. A - nad IV piętrzem:	1	1,0000
Bud. C:	3	3,0000
Dział nr 3. Ocieplenie stropodachu nad III piętrzem bud. A [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
40. Kalkulacja własna [SST-01]		
Przebicie i zaślepienie blachą otworu w stropie do wdmuchowania granulatu.		
Jednostka: kpl		1,00
	1	1,0000
41. KNR 9-12 0303-04 [SST-04]		
Izolacja cieplna stropodachów i poddaszy, wykonywana granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm, metodą wdmuchowania do przestrzeni poziomych. - Pozycja zastępcza		
Jednostka: m2		545,68
Budynek A:	$26,23*13,20+13,02*13,20+20,13*0,59+20,13*0,78$	545,6781

Opis robót		Ilość robót
42. KNR 9-12 0303-06 [SST-04] Izolacja cieplna stropodachów i poddaszy, wykonywana granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm; dodatek za każdy 1 cm grubości -Pozycja zastępcza. Krotność pozycji = 5 Krotność = 5 Jednostka: m2		
		545,68
Budynek A:	545,6781	545,6781
43. NR 4-01 0333-1 [SST-01] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: szt		
		24,00
Budynek A:	24	24,0000
44. NR 4-01 0322-02 [SST-04] Obsadzenie w ścianach z cegły krętek wentylacyjnych Jednostka: szt		
		24,00
Budynek A:	24	24,0000
45. KNR 2-02 0513-0101 [SST-04] Nasady wentylacyjne o średnicy wlotu do 20cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm Jednostka: szt		
		17,00
Budynek A:	17	17,0000
Dział nr 4. Izolacja stropodachu nad IV piętrem bud. A i nad bud. B i C [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
46. KNR 9-12 0302-0100 [SST-04] Izolacja płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60 oraz PAROC 30, układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym. Pozycja zastępcza - izolacja grubości 18+2cm Jednostka: m2		
		301,57
Budynek A nad IV piętrem: spadki 5%	$((28,39-(7,34-1,0))*13,54)/0,99$	301,5727
47. KNR 9-12 0302-0100 [SST-04] Izolacja płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60 oraz PAROC 30, układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym. Pozycja zastępcza - izolacja grubości 8+2cm Jednostka: m2		
		86,71
Budynek A zadaszenie nad IV piętrem: spadki 5%	$((7,34-1,0)*13,54)/0,99$	86,7107
48. KNR 9-12 0302-0100 [SST-04] Izolacja płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60 oraz PAROC 30, układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym. Pozycja zastępcza - paroizolacja od spodu i izolacja wełną grubości 16+2cm Jednostka: m2		
		563,93
Budynek B: spadki 5%	$((13,01+23,42)*0,5*30,65)/0,99$	563,9290
49. KNR 9-12 0302-0100 [SST-04] Izolacja płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60 oraz PAROC 30, układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym. Pozycja zastępcza - izolacja grubości 18+4cm Jednostka: m2		
		680,34
Budynek C: spadki 5%	$(17,94*8,78+18,07*9,29)/0,99$	328,6702
	$(11,49*6,16)/0,99$	71,4933
	$(13,47/0,99)*9,45$	128,5773
	$16,19*(9,27/0,99)$	151,5973
50. KNR 0-23 2613-05 [SST-04] Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Roker; przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu. - Pozycja zastępcza. Jednostka: szt		
		3266,00
Budynek A: spadki 5%	$(302+87)*2$	778,0000
Budynek C: spadki 5%	$680*2$	1360,0000
Budynek B: spadki 5%	$564*2$	1128,0000

Opis robót		Ilość robót
51. KNR 2-02W 0504-02 [SST-10]		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe		
Jednostka: m2		1632,53
Budynek A: spadki 5%	388,28	388,2800
Budynek C: spadki 5%	680,33	680,3300
Budynek B: spadki 5%	563,92	563,9200
Dział nr 5. Stolarka okienna i drzwiowa [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
52. KNR 4-01 0354-03 [SST-01]		
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1,0m2		
Jednostka: szt		16,00
okno	2+1+13	16,0000
53. KNR 4-01 0354-04 [SST-01]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 2 m2		
Jednostka: szt		9,00
okno	9	9,0000
54. KNR 4-01 0354-05 [SST-01]		
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2,0m2		
Jednostka: m2		2,25
drzwi	1,0*2,25	2,2500
55. KNR 4-01 0354-0700 [SST-01]		
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2,0m2		
Jednostka: szt		2,00
drzwi	2	2,0000
56. KNR 4-01 0354-08 [SST-01]		
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2,0m2		
Jednostka: m2		9,72
okna	3,0*1,6+1,5*1,6	7,2000
drzwi	1,20*2,10	2,5200
57. KNR 0-19 1023-02 [SST-06]		
Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 0,6m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia. Okna z szybą antywłamaniową.		
Jednostka: 1m2		1,08
okno	2*(0,9*0,6)	1,0800
58. KNR 0-19 1023-03 [SST-06]		
Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia. Okna z szybą antywłamaniową.		
Jednostka: 1m2		0,66
okna	1,1*0,6	0,6600
59. KNR 0-19 1023-03 [SST-06]		
Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia. Okna z szybą antywłamaniową.		
Jednostka: 1m2		9,36
okna	13*(1,2*0,6)	9,3600
60. KNR 0-19 1023-09 [SST-06]		
Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,0m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia. Okna z szybą antywłamaniową.		
Jednostka: 1m2		14,36
okna	9*(1,1*1,45)	14,3550

Opis robót		Ilość robót
61. KNR 0-19 1023-1 [SST-06]		
Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia		
Jednostka: 1m2		2,40
okno	1,5*1,6	2,4000
62. NR 0-19 1023-1101 [SST-06]		
Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na dyble, z obróbką obsadzenia		
Jednostka: 1m2		4,80
okno	3,0*1,6	4,8000
63. KNR 0-19 1023-12 [SST-06]		
Drzwi balkonowe z PCV mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia - pozycja zastępcza drzwi zewnętrzne ocieplone aluminiowe 90x210cm		
Jednostka: 1m2		1,89
drzwi - IV piętro	0,9*2,1	1,8900
64. KNR 0-19 1023-12 [SST-06]		
Drzwi balkonowe z PCV mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia - pozycja zastępcza drzwi zewnętrzne ocieplone aluminiowe 90x187cm		
Jednostka: 1m2		1,68
drzwi - IV piętro	0,9*1,87	1,6830
65. KNR 0-19 1023-12 [SST-06]		
Drzwi balkonowe z PCV mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia pozycja zastępcza drzwi zewnętrzne ocieplone aluminiowe z samozamykaczem 120x210cm		
Jednostka: 1m2		2,52
drzwi zewnętrzne - parter	1,2*2,10	2,5200
66. KNR 2-02W 1027-05 [SST-06]		
Drzwi zewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe pełne i szklone. Drzwi klepkowe ponad 1,5 m2. malowanie farbą olejną z ościeżnicą		
Jednostka: 1 m2		2,25
drzwi - parter	1,0*2,25	2,2500
Dział nr 6. Docieplenie ścian fundamentowych i piwnic poniżej poziomu terenu [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
67. KNR 2-31 0805-01 [SST-01]		
Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8cm, na podsypce piaskowej - analogia rozbiórka opasek i chodników z kostki gr. 6cm		
Jednostka: m2		43,81
Budynek A+C:	1,51*0,6	0,9060
	(1,0+13,88+1,0+3,75+1,0+5,96+3,47+1,90+0,72)*1,0+(2,01+1,32+2,35)*0,15	33,5320
	(2,11+1,81+4,88)*0,60+4,09*1,0	9,3700
68. KNR 4-01 0811-0700 [SST-01]		
Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - rozbiórka chodników		
Jednostka: m2		11,66
Budynek C - płytki przed wejściem tylnym:	(6,99-1,0-0,72)*1,40	7,3780
Budynek B/C - płytki z piaskowca	7,13*0,60	4,2780
69. KNR 4-01 0212-01 [SST-01]		
Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm - rozbiórka opasek i innych okładzin betonowych		
Jednostka: m3		15,77
Budynek A:		
cała powierzchnia	(18,18*3,61+6,36*0,7+9,50*3,59)*0,1	10,4187
Budynek C - podkład betonowy pod płytkami gres.:	(6,99-1,0-0,72)*1,40*0,1	0,7378
płyta denna studzienek doświetlających	(4,13+5,34+5,31+5,3+5,51+5,35+5,29)*1,05*0,10+(1,63*0,94+1,33*0,93)*0,10+(2,02*0,92+1,35*0,85+2,55*0,91)*0,10	4,6137

Opis robót		Ilość robót
70. KNR 4-01 0349-0200 [SST-01]		
Rozebranie ścian, filarków, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: m3		19,16
studzienki doświetlające	$(4,13+5,34+5,31+5,3+5,51+5,35+5,29+0,82*7)*0,28*1,10+(0,82*13)*0,12*1,10$ $(1,63+0,74*2)*0,20*1,20+(1,33+0,73*2)*0,20*1,42$ $(2,02+0,69*2)*0,24*1,10+(1,32*0,23+0,66*2*0,17)*1,63+(2,55+0,71*2)*0,20*1,92$	14,3339 1,5388 3,2827
71. KNR 4-01 0106-02 [SST-01]		
Wykop bez względu na głęb.i kategorie. przy istniejących fundamentach		
Jednostka: m3		367,19
Budynek A+C:	$(1,0+13,88+1,0)*(2,72+3,37)/2*1,0$ $6,65*(3,37+3,23)/2*1,0+9,50*(1,76+1,82)/2*1,0+(0,79+1,29+1,24+1,29+1,12+1,28)*3,21*1,0+(4,13+5,34+5,31+5,30+5,51+5,35+5,29)*(3,21-0,84)*1,0$ $(1,0+5,96+3,47+1,90)*(3,14+3,45)/2*1,0+((2,01+1,32+2,35)*(2,24+1,64)/2)*0,15+(2,01*2,24+1,32*1,79+2,35*1,64)*1,0$ $1,51*2,79*1,0+18,18*(1,63+1,73)/2*1,0+6,36*(2,29+2,33)/2*1,0+(2,11+1,81+(5,48-1,0))*3,31*1,0+1,33*1,32*0,11+1,33*(3,31-1,32)*1,0+4,09*3,37*1,0$	48,3546 147,3172 52,9994 93,8740
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$(7,07-1,0)*3,44*1,0$	20,8808
Budynek B:	$7,13*0,88*0,6$	3,7646
72. KNR 4-01 0619-0300 [SST-01]		
Odrzymbianie powierzchni ścian z cegły, łatwo dostępnych o pow. ponad 5m2, przy użyciu szczotek stalowych		
Jednostka: m2		403,52
Budynek A+C:	$13,88*(2,72+3,37)/2$ $6,65*(3,37+3,23)/2+9,50*(1,76+1,82)/2+43,29*(3,21+3,17)/2$	42,2646 177,0451
okna:	$-(1,10*0,64*5+(1,20*0,60*15))$	-14,3200
ościeża:	$((1,10+0,64*2)*5)+(1,20+0,60*2)*15)*0,15$ $16,97*(3,14+3,45)/2$	7,1850 55,9162
okna:	$-(1,20*0,60+(0,60+0,88)*0,85)$	-1,9780
ościeża:	$(1,20+0,60*2+0,60+0,85*2)*0,15$ $1,51*2,79+18,18*(1,63+1,73)/2+(6,36+1,0)*(2,29+2,33)/2+1,63*1,10+(1,0+5,24)*3,31+9,60*3,37$	0,7050 106,5563
okna:	$-(0,90*0,60)*2$	-1,0800
ościeża:	$(0,90+0,60*2)*2*0,15$	0,6300
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$7,07*3,44$	24,3208
Budynek B:	$7,13*0,88$	6,2744
73. KNR 0-23 2611-01 [SST-01]		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		403,51
Budynek A+C:	$42,26+177,05-14,32+7,18+55,92-1,98+0,70+106,56-1,08+0,63+24,32$	397,2400
Budynek B:	6,27	6,2700
74. KNR 2-02 0901-0100 [SST-07]		
Tynki zwykłe kategorii II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie - wyrównanie powierzchni ścian piwnicznych fundamentowych		
Jednostka: m2		403,51
Budynek A+C:	$42,26+177,05-14,32+7,18+55,92-1,98+0,70+106,56-1,08+0,63+24,32$	397,2400
Budynek B:	6,27	6,2700
75. KNR 4-01 0603-0300 [SST-04]		
Izolacje pionowe murów otynkowanych wykonane jedną warstwą lepiku (emulsja)		
Jednostka: m2		374,02
Budynek A+C:	$13,88*(2,72+3,37)/2$ $6,65*(3,37+3,23)/2+9,50*(1,76+1,82)/2+43,29*(3,21+3,17)/2$	42,2646 177,0451
studzienki:	$-(0,84*(4,13+5,34+5,31+5,30+5,51+5,35+5,29-0,28*7))$ $16,97*(3,14+3,45)/2$	-28,7868 55,9162
studzienki:	$-((1,01+0,88)/2*(2,02-0,24*2)+(1,55+1,53)/2*(1,32-0,17*2)+(1,82+1,76)/2*(2,55-0,20*2))$ $1,51*2,79+18,18*(1,63+1,73)/2+(6,36+1,0)*(2,29+2,33)/2+1,63*1,10+(1,0+5,24)*3,31+9,60*3,37$	-6,8130 106,5563

Opis robót		Ilość robót
studzienki:	$-(1,18 \cdot (1,63 - 0,20 \cdot 2) + 1,40 \cdot (1,33 - 0,20 \cdot 2))$	-2,7534
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$7,07 \cdot 3,44$	24,3208
Budynek B:	$7,13 \cdot 0,88$	6,2744
76. KNR 0-23 2611-04 [SST-04]		
Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Jednostka: m2		403,51
Budynek A+C:	$42,26 + 177,05 - 14,32 + 7,18 + 55,92 - 1,98 + 0,70 + 106,56 - 1,08 + 0,63 + 24,32$	397,2400
Budynek B:	6,27	6,2700
77. KNR AT-31 0101-05 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 15cm na ścianach. - Pozycja zastępcza: Przyklejanie płyt styr. grub. 14cm.		
Jednostka: m2		391,24
Budynek A+C:	$6,65 \cdot ((3,37 + 3,23) / 2 + 0,30) + 9,50 \cdot ((1,76 + 1,82) / 2 + 0,30) + 43,29 \cdot ((3,21 + 3,17) / 2 + 0,30)$	194,8771
	$16,97 \cdot ((3,14 + 3,45) / 2 + 0,30)$	61,0072
	$1,51 \cdot (2,79 + 0,30) + 18,18 \cdot ((1,63 + 1,73) / 2 + 0,30) + (6,36 + 1,0) \cdot ((2,29 + 2,33) / 2 + 0,30) + 1,63 \cdot (1,10 + 0,30) + (5,24 + 1,0) \cdot (3,31 + 0,30) + 9,60 \cdot (3,37 + 0,30)$	119,9123
przy rurze spalinowej agregatu	$-0,98 \cdot 1,63$	-1,5974
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$7,07 \cdot (3,44 + 0,30)$	26,4418
	$7,13 \cdot 0,88 + 5,69 \cdot 0,30$	7,9814

okna:	$-(1,10 \cdot 0,64 \cdot 5 + (1,20 \cdot 0,60 \cdot 15))$	-14,3200
okna:	$-(1,20 \cdot 0,60 + (0,60 + 0,88) \cdot 0,85)$	-1,9780
okna:	$-(0,90 \cdot 0,60) \cdot 2$	-1,0800
78. KNR AT-31 0103-05 [SST-04]		
Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grub. 15cm na ścianach. - Analogia: Przyklejanie płyt z wełny min. grub. 14cm.		
Jednostka: m2		43,86
Budynek A+C:	$13,88 \cdot (2,72 + 3,37) / 2$	42,2646
przy rurze spalinowej agregatu	$0,98 \cdot 1,63$	1,5974
79. KNR AT-31 0102-02 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 3cm na ościeżach		
Jednostka: m2		2,98
Budynek A+C:		
ościeża:	$(1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot 3 \cdot 0,25$	1,8000
ościeża:	$(1,20 + 0,60 \cdot 2 + 0,60 + 0,85 \cdot 2) \cdot 0,25$	1,1750
80. KNR AT-31 0702-01 [SST-04]		
Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
Jednostka: m		56,80
ościeża:	$((1,10 + 0,64 \cdot 2) \cdot 5) + (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot 15$	47,9000
ościeża:	$(1,20 + 0,60 \cdot 2 + 0,60 + 0,85 \cdot 2)$	4,7000
ościeża:	$(0,90 + 0,60 \cdot 2) \cdot 2$	4,2000
81. KNR AT-31 0101-06 [SST-04]		
Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach		
Jednostka: m2		20,98
Budynek A+C:		
studzienki:	$(0,84 \cdot (4,13 + 5,34 + 5,31 + 5,30 + 5,51 + 5,35 + 5,29 - 0,28 \cdot 7))$	28,7868
studzienki:	$((1,01 + 0,88) / 2 \cdot (2,02 - 0,24 \cdot 2) + (1,55 + 1,53) / 2 \cdot (1,32 - 0,17 \cdot 2) + (1,82 + 1,76) / 2 \cdot (2,55 - 0,20 \cdot 2))$	6,8130
studzienki:	$(1,18 \cdot (1,63 - 0,20 \cdot 2) + 1,40 \cdot (1,33 - 0,20 \cdot 2))$	2,7534
okna:	$-(1,10 \cdot 0,64 \cdot 5 + (1,20 \cdot 0,60 \cdot 15))$	-14,3200
okna:	$-(1,20 \cdot 0,60 + (0,60 + 0,88) \cdot 0,85)$	-1,9780
okna:	$-(0,90 \cdot 0,60) \cdot 2$	-1,0800

Opis robót		Ilość robót
82. KNR AT-31 0102-04 [SST-04]		
Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach		
Jednostka: m2		9,22
Budynek A+C:		
ościeża:	$((1,10+0,64*2)*5)*0,14+((1,20+0,60*2)*12)*0,14+((1,20+0,60*2)*3)*0,27$	7,6420
ościeża:	$(1,20+0,60*2)*0,27+(0,60+0,85*2)*0,15$	0,9930
ościeża:	$(0,90+0,60*2)*2*0,14$	0,5880
83. NNR 7 2608-0500 [SST-04]		
Docieplenie ścian zewnętrznych budynków Atlas Stopter. Dodatkowa warstwa siatki (parter) - Pozycja zastępcza - dodatkowa warstwa na ościeżach		
Jednostka: m2		9,22
Budynek A+C - ościeża:	7,64+0,99+0,59	9,2200
84. NNR 7 2608-0500 [SST-04]		
Docieplenie ścian zewnętrznych budynków Atlas Stopter. Dodatkowa warstwa siatki (parter) - Pozycja zastępcza - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach okien.		
Jednostka: m2		5,16
Budynek A+C - ościeża:	$4*(0,3*0,2)*19+2*(0,3*0,2)*5$	5,1600
85. KNR AT-31 0504-01 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach. - Analogia		
Jednostka: m2		20,97
Budynek A+C - studzienki:	28,79+6,81+2,75-14,32-1,98-1,08	20,9700
86. KNR AT-31 0504-02 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach - Analogia		
Jednostka: m2		8,32
Budynek A+C - ościeża:	6,83+0,99+0,50	8,3200
87. KNR AT-31 0504-03 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor bordo - NCS - S 5020-Y80R lub równoważne		
Jednostka: m2		20,97
Budynek A+C - studzienki:	28,79+6,81+2,75-14,32-1,98-1,08	20,9700
88. KNR AT-31 0504-04 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ościeżach - Analogia: kolor bordo - NCS - S 5020-Y80R lub równoważne		
Jednostka: m2		9,22
Budynek A+C - ościeża:	7,64+0,99+0,59	9,2200
89. KNR 3W 0207-02 [SST-04]		
Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych lub z płyt pianki polieteranowej. Izolacje z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni		
Jednostka: m2		449,99
Budynek A+C:	$(0,14+13,88+0,14)*(2,72+3,37)/2$	43,1172
	$(0,14+6,65)*(3,37+3,23)/2+9,50*(1,76+1,82)/2+(0,79+1,29+1,24+1,29+1,12+1,28)*3,21+(4,13+5,34+5,31+5,30+5,51+5,35+5,29+0,14)*(3,21-0,84)$	148,1110
	$(0,14+5,96+3,47+1,90)*(3,14+3,45)/2+(2,01*2,24+1,32*1,79+(2,35-0,12)*1,64)$	48,3161
	$(0,14+1,51)*2,79+18,18*(1,63+1,73)/2+(6,36+1,0)*(2,29+2,33)/2+(1,0+2,11+1,81-0,14)*3,31+1,33*(3,31-1,32)+(9,60-0,14)*3,37$	102,4962
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$(7,07-0,14*2)*3,44$	23,3576
studzienki doświetlające	$(4,09+5,26+5,23+5,22+5,43+5,27+5,21+0,89*7*2)*1,10$	52,9870
	$(1,71+0,86*2)*1,20+(1,41+0,85*2)*1,42$	8,5322
	$(2,02+0,80*2)*1,10+(1,46+0,77*2)*1,63+(2,47+0,83*2)*1,92$	16,8016
Budynek B:	6,27	6,2700

Opis robót		Ilość robót
90. KNR 2-02 1101-0100 [SST-03]		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Pozycja zastępcza - płyta denna studzienek doświetlających.		
Jednostka: m3		3,92
studzienki doświetlające	$(4,09+5,26+5,23+5,22+5,43+5,27+5,21)*0,89*0,10$ $(1,71*0,86+1,41*0,85)*0,10$ $(2,02*0,80+1,46*0,77+2,47*0,83)*0,10$	3,1782 0,2669 0,4790
91. NNR 1 0137-0200 [SST-05]		
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Pozycja zastępcza - ściany studzienek doświetlających z bloczków betonowych.		
Jednostka: m2		71,14
studzienki doświetlające	$(4,09+5,26+5,23+5,22+5,43+5,27+5,21+0,65*7*2)*1,10$ $(1,71+0,62*2)*1,20+(1,41+0,61*2)*1,42$ $(2,02+0,56*2)*1,10+(1,46+0,53*2)*1,63+(2,47+0,59*2)*1,92$	49,2910 7,2746 14,5696
92. NNR 1 0136-0200 [SST-05]		
Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Pozycja zastępcza - ścianki działowe studzienek doświetlających z bloczków betonowych.		
Jednostka: m3		1,12
studzienki doświetlające	$(0,65*13)*1,10*0,12$	1,1154
93. KNR 2-02 0902-0100 [SST-07]		
Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
Jednostka: m2		82,54
ściany studzienek doświetlających	$(4,09+5,26+5,23+5,22+5,43+5,27+5,21-0,24*14+0,65*7*2)*1,10+0,65*13*2*1,10$ $(1,71+0,62*2-0,24*2)*1,20+(1,41+0,61*2-0,24*2)*1,42$ $(2,02-0,24*2+0,56*2)*1,10+(1,46-0,24*2+0,53*2)*1,63+(2,47-0,24*2+0,59*2)*1,92$	64,1850 6,0170 12,3376
94. KNR 2-02 0923-0400 [SST-03]		
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej		
Jednostka: m2		0,81
Budynek A+C:	$1,20*4*0,15+0,60*0,15$	0,8100
95. NNR 6 0541-0200 [SST-09]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: m2		8,12
Budynek A+C - parapety:	$(1,10*5+1,20*12)*0,27+1,20*4*0,40+0,85*0,40+0,90*2*0,27$	8,1190
96. KNR 4-01 0106-03 [SST-01]		
Zasypanie wykopów ziemią z ukopów		
Jednostka: m3		315,69
Budynek A+C:	$(1,0+13,88+1,0)*(2,72+3,37)/2*(1,0-0,14)$ $6,65*(3,37+3,23)/2*(1,0-0,14)+9,50*(1,76+1,82)/2*(1,0-0,14)+(0,79+1,29+1,24+1,29+1,12+1,28)*3,21*(1,0-0,14)+(4,13+5,34+5,31+5,30+5,51+5,35+5,29)*(3,21-0,84)*(1,0-0,14)$ $(1,0+5,96+3,47+1,90)*(3,14+3,45)/2*(1,0-0,14)+((2,01+1,32+2,35)*(2,24+1,64)/2)*0,15+(2,01*2,24+1,32*1,79+2,35*1,64)*(1,0-0,14)$ $1,51*2,79*(1,0-0,14)+18,18*(1,63+1,73)/2*(1,0-0,14)+6,36*(2,29+2,33)/2*(1,0-0,14)+(2,11+1,81+(5,48-1,0))*3,31*(1,0-0,14)+1,33*1,32*0,11+1,33*(3,31-1,32)*(1,0-0,14)+4,09*3,37*(1,0-0,14)$	41,5850 126,6928 45,8109 80,7587
Budynek C - przed wejściem tylnym:	$(7,07-1,0)*3,44*(1,0-0,14)$	17,9575
Budynek B:	$7,13*0,88*(0,60-0,14)$	2,8862
97. KNR 2-31 0511-0201 [SST-12]		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa i płytki z piaskowca z odzysku		
Jednostka: m2		47,37
Budynek A+C:	$1,51*0,6$ $(1,0+13,88+1,0+3,75+1,0+5,96+3,47+1,90)*1,0+(2,01+1,32+2,35)*0,15$ $(2,11+1,81+4,88)*0,60+4,09*1,0$	0,9060 32,8120 9,3700
Budynek B/C - płytki z piaskowca	$7,13*0,60$	4,2780

Opis robót		Ilość robót
98. KNR 2-31 0511-0201 [SST-12]		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		117,51
Budynek A:	(18,18*3,61+6,36*0,7+9,50*3,59)	104,1868
	((6,65-3,75)+0,79+1,29+1,24+1,29+1,12+1,28)*0,60	5,9460
Budynek C - w miejscu płytek przed wejściem tylnym:	(6,99-1,0-0,72)*1,40	7,3780
99. KNR 4-01 0108-06 [SST-01]		
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km; grunt kat.III		
Jednostka: m3		51,50
Budynek A,C - ziemia:	367,19-315,69	51,5000
100. KNR 4-01 0108-0800 [SST-01]		
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km. Krotność pozycji = 4		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		51,50
Budynek A,C:	51,50	51,5000
Dział nr 7. Docieplenie ścian cokołu [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
101. KNR 4-01 0819-15 [SST-01]		
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Jednostka: m2		289,17
Budynek A:		
- elewacja F1	1,76*1,64+18,18*2,71+6,73*2,05+(19,68-6,28)*1,05-(1,1*1,45)*12	60,8807
- elewacja T1	43,58*1,25+9,5*2,63+3,19*1,18-1,1*0,6-(1,1*1,45)*4-(1,1*(1,45-0,64))*5	71,7292
- elewacja B1	13,88*(1,04+1,69)*0,5-1,8*0,85	17,4162
- elewacja B2	13,75*(0,95+1,18)*0,5-1,6*(2,3-2,0)	14,1638
Budynek C:	3,30*(0,89+0,95)*0,5+(6,65-1,2)*1,09+0,47*1,27+9,0*(1,54+1,27)*0,5+16,81*0,8+0,46*0,58+6,74*(0,37+0,45)*0,5+2,30*(0,85+0,9)*0,5+6,05*(0,45+0,49)*0,5+(9,56-1,48)*(1,03+0,98)*0,5+0,75*(6,41+6,83)	61,6030
Budynek B:	6,04*(0,63+0,82)*0,5+13,60*(0,65+1,55)*0,5+11,52*(1,73+1,52)*0,5+14,7*(1,52+0,6)*0,5+3,79*(1,24+1,12)*0,5+4,68*(0,99+0,88)*0,5+1,44*(0,88+0,36)*0,5	63,3818
102. KNR 0-23 2611-01 [SST-01]		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		299,45
Budynek A:	60,88+71,73+17,42+14,16+12*(1,1+1,45*2)*0,12+((1,1+0,6*2)+(1,1+1,45*2)*4+(1,1+(1,45-0,64)*2)*5)*0,12+(1,8+0,85*2)*0,12+(1,6+(2,3-2,0)*2)*0,12	174,4620
Budynek C:	61,603	61,6030
Budynek B:	63,38	63,3800
103. KNR 0-23 2611-03 [SST-04]		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją		
Jednostka: m2		300,97
Budynek A:	174,46+(1,8*0,85)	175,9900
Budynek C:	61,603	61,6030
Budynek B:	63,38	63,3800
104. KNR 0-23 2611-04 [SST-04]		
Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Jednostka: m2		300,97
Budynek A:	175,99	175,9900
Budynek C:	61,603	61,6030
Budynek B:	63,38	63,3800

Opis robót		Ilość robót
105. KNR AT-31 0101-05 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 15cm na ścianach. - Pozycja zastępcza: Przyklejanie płyt styropianowych grub. 14cm na ścianach		
Jednostka: m2		214,97
Budynek A:		
- elewacja F1	$(1,72+0,14)*(1,64-0,30)+18,18*(2,71-0,30)+6,73*(2,05-0,30)+19,68*(1,05-0,30)-(1,1*1,45)*12$	53,7037
- elewacja T1	$(43,58+0,14)*(1,25-0,30)+9,5*(2,63-0,30)+3,19*(1,18-0,30)-1,1*0,6-(1,1*1,45)*4-(1,1*(1,45-0,64))*5$	54,9812
- elewacja B1	$(0,14+13,88+0,14)*((1,04+1,69)*0,5-0,30)$	15,0804
- elewacja B2	$(0,14+13,75)*((0,95+1,18)*0,5-0,30)-1,6*(2,3-2,0)$	10,1459
Budynek C:	$3,38*((0,89+0,95)*0,5-0,30)+(6,83-1,2)*(0,98-0,30)+(9,0+0,14)*(0,60+0,87)*0,5+16,97*0,80+6,62*(0,60+0,68)*0,5+2,38*(1,08+1,13)*0,5+6,05*(0,65+0,61)*0,5+(9,64-1,48)*((0,99+0,95)*0,5-0,30)+0,75*(6,17+6,68)$	52,0008
Budynek B:	$6,03*(0,63+0,82)*0,5+13,67*(0,65+1,55)*0,5+11,58*(1,73+1,52)*0,5+14,7*(1,52+0,6)*0,5+3,90*(1,24+1,12)*0,5+4,79*(0,99+0,88)*0,5$	62,8889
Budynek A - wełna:	$-(19,27+0,80*1,10)$	-20,1500
Budynek C - wełna:	$-(6,62*(0,60+0,68)*0,5+2,38*(1,08+1,13)*0,5+6,05*(0,65+0,61)*0,5+0,75*4,0)$	-13,6782
106. KNR AT-31 0103-05 [SST-04]		
Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grub. 15cm na ścianach. - Pozycja zastępcza: Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grub. 14cm na ścianach		
Jednostka: m2		33,83
Budynek A - wełna:	$19,27+0,80*1,10$	20,1500
Budynek C - wełna:	$6,62*(0,60+0,68)*0,5+2,38*(1,08+1,13)*0,5+6,05*(0,65+0,61)*0,5+0,75*4,0$	13,6782
107. KNR AT-31 0102-02 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach		
Jednostka: m2		13,43
Budynek A:	$12*(1,1+1,45*2)*0,24+1,05*0,36*2$	12,2760
Budynek B:	$0,60*0,20*2$	0,2400
Budynek C:	$0,98*0,25*2+1,05*0,20*2$	0,9100
108. KNR AT-31 0704-03 [SST-04]		
Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu		
Jednostka: m2		248,79
Budynek A:	$53,70+54,98+15,08+10,14$	133,9000
Budynek B:	62,89	62,8900
Budynek C:	52,0	52,0000
109. KNR AT-31 0702-01 [SST-04]		
Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
Jednostka: m		98,06
Budynek A:	$12*(1,1+1,45*2)+1,05*2+1,64+((1,1+0,6*2)+(1,1+1,45*2)*4+(1,1+(1,45-0,64)*2)*5)+0,99+1,30+((2,3-2,0)*2)$	86,5300
Budynek B:	$0,82+1,75+0,60*2+1,12$	4,8900
Budynek C:	$0,97+0,8+0,81+0,98*2+1,05*2$	6,6400
110. KNR AT-31 0101-06 [SST-04]		
Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na ścianach		
Jednostka: m2		293,22
Budynek A:		
- elewacja F1	$(1,72+0,14)*1,64+18,18*2,71+6,73*2,05+19,68*1,05-(1,1*1,45)*12$	67,6387
- elewacja T1	$(43,58+0,14)*(1,25)+9,5*2,63+3,19*1,18-1,1*0,6-(1,1*1,45)*4-(1,1*(1,45-0,64))*5$	71,9042
- elewacja B1	$(0,14+13,88+0,14)*((1,04+1,69)*0,5)$	19,3284
- elewacja B2	$(0,14+13,75)*((0,95+1,18)*0,5)-1,6*(2,3-2,0)$	14,3129
Budynek C:	$3,38*((0,89+0,95)*0,5)+(6,83-1,2)*0,98+(9,0+0,14)*(0,60+0,87)*0,5+16,97*0,80+6,62*(0,60+0,68)*0,5+2,38*(1,08+1,13)*0,5+6,05*(0,65+0,61)*0,5+(9,64-1,48)*((0,99+0,95)*0,5)+0,75*(6,17+6,68)$	57,1518
Budynek B:	$6,03*(0,63+0,82)*0,5+13,67*(0,65+1,55)*0,5+11,58*(1,73+1,52)*0,5+14,7*(1,52+0,6)*0,5+3,90*(1,24+1,12)*0,5+4,79*(0,99+0,88)*0,5$	62,8889

Opis robót		Ilość robót
111. KNR AT-31 0102-04 [SST-04]		
Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na ościeżach		
Jednostka: m2		17,98
Budynek A:		
- elewacja F1	$12 \times (1,1 + 1,45 \times 2) \times 0,24 + 1,05 \times 0,36 \times 2$	12,2760
- elewacja T1	$((1,1 + 0,6 \times 2) + (1,1 + 1,45 \times 2) \times 4 + (1,1 + (1,45 - 0,64) \times 2) \times 5) \times 0,14$	4,4660
- elewacja B2	$((2,3 - 2,0) \times 2) \times 0,14$	0,0840
Budynek B:	$0,60 \times 0,20 \times 2$	0,2400
Budynek C:	$0,98 \times 0,25 \times 2 + 1,05 \times 0,20 \times 2$	0,9100
112. NNR 7 2608-05 [SST-04]		
Dodatkowa warstwa siatki przy oknach i drzwiach		
Jednostka: m2		17,97
Budynek A, B, C	$12,27 + 4,47 + 0,08 + 0,24 + 0,91$	17,9700
113. NNR 7 2608-05 [SST-04]		
Dodatkowa warstwa siatki na ścianach parteru - Pozycja zastępcza: dodatkowa siatka na ścianach cokołu.		
Jednostka: m2		4,80
Budynek A:		
- elewacja F1	$4 \times (0,3 \times 0,2) \times 12$	2,8800
- elewacja T1	$4 \times (0,3 \times 0,2) \times 5 + 2 \times (0,3 \times 0,2) \times 5$	1,8000
- elewacja B2	$2 \times (0,3 \times 0,2)$	0,1200
114. KNR AT-31 0504-01 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach.		
- Analogia		
Jednostka: m2		293,22
Budynek A:	$67,64 + 71,90 + 19,33 + 14,31$	173,1800
Budynek C:	57,15	57,1500
Budynek B:	62,89	62,8900
115. KNR AT-31 0504-02 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach. - Analogia		
Jednostka: m2		17,97
Budynek A, B, C	$12,27 + 4,47 + 0,08 + 0,24 + 0,91$	17,9700
116. KNR AT-31 0504-03340 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor bordo - NCS - S 5020-Y80R lub równoważne		
Jednostka: m2		293,22
Budynek A:	173,18	173,1800
Budynek C:	57,15	57,1500
Budynek B:	62,89	62,8900
117. KNR AT-31 0504-04 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ościeżach - Analogia: kolor bordo - NCS - S 5020-Y80R lub równoważne		
Jednostka: m2		17,97
Budynek A, B, C	$12,27 + 4,47 + 0,08 + 0,24 + 0,91$	17,9700
118. KNR 2-02 0923-04 [SST-03]		
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
Jednostka: m2		1,58
Budynek A:	$12 \times 1,1 \times 0,12$	1,5840
119. NNR 6 0541-02 [SST-09]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: m2		7,41
Budynek A:		
- elewacja F1	$12 \times 1,1 \times 0,40$	5,2800
- elewacja T1	$5 \times 1,1 \times 0,30$	1,6500
- elewacja B2	$1,6 \times 0,30$	0,4800

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 8. Docieplenie ścian nadziemna [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
120. KNR AT-27 0101-03 [SST-01] Skucie tynków cem.-wap. i cementowych - 20% powierzchni Krotność = 0,20 Jednostka: m2		1423,31
Budynek A:		
- elewacja F1	0,75*46,35+0,77*59,98+0,75*59,98+1,71*59,98+2,73*20,13-3*(6,3*1,6)	253,2128
- elewacja T1	0,75*59,94+0,77*59,94+0,75*59,94+1,71*59,94+2,73*20,13-2*(6,3*1,6)-3,1*1,6	268,3961
- elewacja B1	0,79*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50+0,04)+3,34*5,5+0,77*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50+0,04)+3,30*5,5+1,64*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50+0,04)+4,19*5,5+2,73*11,83-0,9*1,87-3,0*1,6	150,3129
- elewacja B2	3,41*13,71-2,55*1,80-2,3*1,6+3,32*13,8-(1,65+0,90)*1,80+3,3*13,8-(1,65+0,90)*1,80+4,19*13,8-(1,65+0,90)*1,80+2,73*11,83-0,9*2,1	204,2950
- IV piętro - zadaszenie i wsporniki	(1,0*21,13*2)+1,0*11,82-(0,3*1,0)*(7+7+5)+7,52*13,80+1,0*(28,65+13,80)*2+(0,3*1,1+2*(0,4*1,0*0,5))*(7+7+5)+0,80*28,39*2+0,80*13,54*2	318,0140
Budynek C:	3,26*4,31-1,5*2,3+7,16*4,14-4,2*2,45+9,0*(3,76+4,16)*0,5-2,4*2,3+16,73*(4,21+4,12)*0,5-4,65*2,3-2*4,8*2,3+9,0*(5,24+4,88)*0,5+6,05*5,17-2*1,8*2,5+9,6*3,24-6,0*2,6+18,04*4,29-4,5*2,6-5,7*2,6-1,9*2,3-6,15*0,67+2*0,97*3,3	229,0841
121. KNR 4-01 0819-1500 [SST-01] Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek - płytki kamienne szare Jednostka: 1 m2		392,81
Budynek A:		
- elewacja F1	2,6*(2,10+2,06+2,04+2,05+2,03+0,34+2,0)+2,55*(0,43+5*2,04+2,14+2,02)+2,04*(2,19+2,08)*0,5+2,11*(1,85+1,74)*0,5+2,55*(2,10+2,06+2,04+2,05+2,03+2,08+2,06+2,05+2,07+0,40)+2,55*(0,43+5*2,04+2,14+2,02+2,04+2,11)	175,2634
- elewacja T1	3,53*3,75-1,0*2,25+2,55*(2,04+2,03+2,02+2,0+2*2,07+2,01+2,07+0,40)+2,55*(3,77+0,3+4*2,04+2,09+2*2,04+2,12)+2,55*(3,75+2,04+2,03+3*2,04+2,06+2,05+2,07+0,40)+2,55*(3,77+0,3+4*2,04+2,09+2*2,04+2,12)	210,5760
- elewacja B1	4*(2,6*0,67)	6,9680
122. KNR 4-01 0819-15 [SST-01] Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek - płytki ceglaste Jednostka: m2		303,51
Budynek A:		
- elewacja F1	0,95*(4*4,56)+0,9*(7*4,56)+4,56*(0,75+0,52)*0,5+4,56*(0,41+0,18)*0,5+0,9*(9*4,56)+0,9*(9*4,56)	124,1688
- elewacja T1	0,9*(2,98+4,56+4,58+4,56+4,6+4*4,56)+0,9*(2,98+8*4,56)*3	142,1100
- elewacja B1	0,9*7,17*4	25,8120
- elewacja B2	0,9*1,77*3	4,7790
Budynek B:	0,41*1,48*3+1,58*3,05	6,6394
123. KNR 0-23 2611-01 [SST-01] Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Jednostka: m2		2497,15
Budynek A:	253,21+268,40+150,31+204,30+318,01+392,81+124,17+142,11+25,81+4,78	1883,9100
Budynek B:	5,07*13,53-2,7*1,5*2+(5,07+6,87)*0,5*33,0-3,0*1,5*9-(2,95-0,6)*3,0+6,87*11,96+(2,02+2,19)*0,5*12,18-2,95*1,5+(5,07+5,42)*0,5*6,04+(1,62+1,71)*0,5*13,5+(1,71+2,29)*0,5*11,71-1,5*1,5*3	384,1635
Budynek C:	229,08	229,0800

Opis robót		Ilość robót
124. KNR 0-23 2611-03 [SST-04] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją Jednostka: m2		
		2513,38
Budynek A:		
- elewacja F1	253,21+175,26+124,17	552,6400
- elewacja T1	268,40+210,58+142,11	621,0900
- elewacja B1	150,31+6,97+25,81	183,0900
- elewacja B2	204,30+4,78	209,0800
- IV piętro - zadaszenie i wsporniki	$(1,0*21,13*2)+1,0*11,82-(0,3*1,0)*(7+7+5)+7,52*13,80+1,0*(28,65+13,80)*2+(0,3*1,1+2*(0,4*1,0*0,5))*(7+7+5)+0,60*28,39*2+0,60*13,54*2$	301,2420
Budynek C:	$3,26*4,49-1,5*2,3+7,16*4,14-4,2*2,45+9,0*(4,77+5,16)*0,5-2,4*2,3+16,73*(4,21+4,12)*0,5-4,65*2,3-2*4,8*2,3+9,0*(5,28+4,92)*0,5+6,05*5,28-2*1,8*2,5+9,6*3,25-6,0*2,6+18,04*4,56-4,5*2,6-5,7*2,6-1,9*2,3-6,15*0,67+2*0,97*3,3$	244,7082
Budynek B:	$5,34*13,53-2,7*1,5*2+(5,30+7,12)*0,5*33,0-3,0*1,5*9-(2,95-0,6)*3,0+7,11*11,96+(2,04+2,19)*0,5*12,18-2,95*1,5+(5,33+5,67)*0,5*6,04+(1,65+1,78)*0,5*13,5+(1,78+2,32)*0,5*11,71-1,5*1,5*3$	401,5295
125. KNR 0-23 2611-04 [SST-04] Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Jednostka: m2		
		2513,37
Budynek A:		
- elewacja F1	552,64	552,6400
- elewacja T1	621,09	621,0900
- elewacja B1	183,09	183,0900
- elewacja B2	209,08	209,0800
- IV piętro - zadaszenie i wsporniki	301,24	301,2400
Budynek C:	244,70	244,7000
Budynek B:	401,53	401,5300
126. KNR AT-31 0101-05 [SST-04] Przyklejanie płyt styropianowych grub. 15cm na ścianach Jednostka: m2		
		1913,16
Budynek A:		
- elewacja F1	$0,75*46,35+0,77*(59,98+0,30)+0,75*(59,98+0,30)+1,71*(59,98+0,30)+2,73*(20,13+0,30)-3*(6,3*1,6)+175,26+124,17$	554,4308
- elewacja T1	$0,75*(59,94+0,30)+0,77*(59,94+0,30)+0,75*(59,94+0,30)+1,71*(59,94+0,30)+2,73*(20,13+0,30)-2*(6,3*1,6)-3,1*1,6+210,58+142,11$	623,0991
- elewacja B1	$2,73*(11,83+0,30)-0,9*1,87-3,0*1,6$	26,6319
- elewacja B2	$3,41*13,71-2,55*1,80-2,3*1,6+3,32*13,8-(1,65+0,90)*1,80+3,3*13,8-(1,65+0,90)*1,80+4,19*13,8-(1,65+0,90)*1,80+2,73*11,83-0,9*2,1+4,78-(3,28+0,3)*0,8$	206,2110
Budynek B:	$5,34*(13,53+0,30)-2,7*1,5*2-2,66*1,64*2$	57,0274
	$(5,30+7,12)*0,5*(33,0+0,32)-3,0*1,5*9-(2,95-0,6)*3,0-3,0*((1,68+1,86+2,05+2,22)*2+1,56+2,41)$	100,5972
	$7,11*11,96+(2,04+2,19)*0,5*(12,18+0,30)-2,95*1,5-2,95*1,01-5,69*0,30$	102,3193
	$(5,33+5,67)*0,5*6,04+(1,65+1,78)*0,5*(13,5+0,15)+(1,78+2,32)*0,5*(1,71+0,15)-1,5*1,5*3-1,5*0,41*3$	72,3478
Budynek C:	$3,26*4,49-1,5*2,3+(7,16-0,30)*4,14-4,2*2,45+9,0*(4,77+5,16)*0,5-2,4*2,3+(16,73+0,30)*(4,21+4,12)*0,5-4,65*2,3-2*4,8*2,3+(9,6-0,30)*3,25-6,0*2,6+(18,04-0,15)*4,56-4,5*2,6-5,7*2,6-(4,0*4,56-4,0*2,6)-1,9*2,3+2*0,97*3,3$	170,4932
127. KNR AT-31 0103-05 [SST-04] Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grub. 15cm na ścianach Jednostka: 1 m2		
		239,46
Budynek A - wełna:	$0,79*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50-0,15+0,04)+0,77*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50-0,15+0,04)+0,75*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50-0,15+0,04)+1,67*8,3+1,65*(0,64+0,63)+2,55*(0,50-0,15+0,04)+14,23*(5,5+0,3)+6,97+25,81+(3,28+0,30)*0,80$	163,5720
Budynek C - wełna:	$9,0*(5,28+4,92)*0,5+(6,05-0,15)*5,28-2*1,8*2,5+4,0*4,56-4,0*2,6$	75,8920

Opis robót		Ilość robót
128. KNR AT-31 0101-03 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 10cm na ścianach		
Jednostka: m2		72,32
Budynek B:	$2,66*1,64*2+3,0*((1,68+1,86+2,05+2,22)*2+1,56+2,41)+2,95*1,01+1,5*0,41*3$	72,3193
129. KNR AT-31 0102-02 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 3cm na ościeżach		
Jednostka: 1 m2		231,95
Budynek A:	$((4,6+1,65*2)*4+(4,6+2,5*2)+(4,6+2,6*2)+(1,2+3,0)+(1,1+3,0)+(4,6+1,65*2)*(9+9+9))*0,25+((6,3+1,6*2)*3)*0,2$	73,8500
	$((3,0+1,65*2)*(1+1+1+1)+(4,6+1,65*2)*(8+8+8+8))*0,25+((3,1+1,6*2)+(6,3+1,6*2)*2)*0,2$	74,5600
	$(0,9+1,87*2)*0,2$	0,9280
	$((1,8+2,55*2)+(1,8+1,65*2)*(1+1+1)+(0,9+2,1*2))*0,25$	6,8250
Budynek C:	$(1,5+2,3*2+4,2+2,45*2+2,4+2,3*2+4,65+2,3*2+2*(4,8+2,3*2)+6,0+2,6*2)*0,25+(4,5+2,6*2+(5,7-4,0)+2,6)*0,20$	18,1625
Budynek B:	$(1,5*3*3+2*(2,7+1,5*2)+2,95+1,5*2)*0,25+(1,5*2*9+2,95*2)*0,07$	10,0155
	$(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*2*0,36$	47,6064
130. KNR AT-31 0104-02 [SST-04]		
Przyklejanie płyt z wełny mineralnej grub. 3cm na ościeżach		
Jednostka: m2		21,38
Budynek A:	$((1,8+1,65*2)*(1+1+1+1)+(2,1+1,65*2)*(2+2+2+2))*0,25$	15,9000
Budynek C:	$(2*(1,8+2,5*2))*0,25+4,0*2,6*0,20$	5,4800
131. KNR AT-31 0101-01 [SST-04]		
Przyklejanie płyt styropianowych grub. 5cm na ścianach - na wspornikach i zadaszeniu IV piętra bud A, filarkach bud. B		
Jednostka: 1 m2		302,84
Budynek A:		
- IV piętro - zadaszenie i wsporniki	$((1,00-0,15+0,05)*21,18*2)+(1,00-0,15+0,05)*12,13-(0,3*(1,0-0,15+0,05))*(7+7+5)+7,57*(13,80+0,10)+1,08*(28,65+0,10+13,80+0,10)*2+(0,3*0,9+2*(0,34*0,95*0,5))*(7+7+5)+0,60*28,39*2+0,60*13,54*2$	302,8410
132. KNR AT-31 0704-03 [SST-04]		
Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu		
Jednostka: m2		2527,78
Budynek A:	554,43+623,10+26,63+206,21+163,57	1573,9400
- IV piętro - zadaszenie	302,84	302,8400
Budynek B:	57,03+100,60+102,32+72,35+72,32	404,6200
Budynek C:	170,49+75,89	246,3800
133. KNR AT-31 0702-01 [SST-04]		
Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
Jednostka: m		1225,43
Budynek A:	14,23*4+12,56+2,73*4+1,08*4+28,75*2+13,90*2	170,0200
	$(4,6+1,65*2)*4+4,6+2,5*2+4,6+2,6*2+1,2+3,0+1,1+3,0+(4,6+1,65*2)*(9+9+9)+(6,3+1,6*2)*3$	301,1000
	$1,0+2,25*2+(3,0+1,65*2)*(1+1+1+1)+(4,6+1,65*2)*(8+8+8+8)+3,1+1,6*2+(6,3+1,6*2)*2$	308,8000
	$(1,8+1,65*2)*(1+1+1+1)+(2,1+1,65*2)*(2+2+2+2)+3,0+1,6*2+0,9+1,87*2$	74,4400
	$1,8+2,55*2+1,6+2,3*2+(1,8+1,65*2)*(1+1+1)+0,9+2,1*2$	33,5000
Budynek B:	$5,34*2+7,12+1,5*3*3+(2,7+1,5*2)*2+3,0*10+(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,4+6,57+5,57+5,72+7,08)*2+1,17+1,77+1,19+1,79+2,95+1,5*2+2,32$	219,1300
Budynek C:	$4,77+4,92+3,3*2+1,5+2,3*2+4,2+2,45*2+2,4+2,3*2+4,65+2*4,8+2,3*6+2*1,8+4*2,5+6,0+2*2,6+4,5+5,7+2,6*4+1,9+2,3*2$	118,4400

Opis robót		Ilość robót
134. KNR AT-31 0101-06 [SST-04]		
Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na ścianach		
Jednostka: m2		2529,49
Budynek A:	554,43+623,10+26,63+206,21+163,57+302,84	1876,7800
Budynek B:	57,03+100,60+102,32+5,69*0,30+72,35+72,32	406,3270
Budynek C:	170,49+75,89	246,3800
135. KNR AT-31 0102-04 [SST-04]		
Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na ościeżach		
Jednostka: m2		253,33
Budynek A:	73,85+74,56+0,93+6,82+15,9	172,0600
Budynek B:	10,02+47,61	57,6300
Budynek C:	18,16+5,48	23,6400
136. NNR 7 2608-05 [SST-04]		
Dodatkowa warstwa siatki przy oknach i drzwiach		
Jednostka: m2		253,33
Budynek A:	73,85+74,56+0,93+6,82+15,9	172,0600
Budynek B:	10,02+47,61	57,6300
Budynek C:	18,16+5,48	23,6400
137. NNR 7 2608-05 [SST-04]		
Dodatkowa warstwa siatki na ścianach parteru. - Pozycja zastępcza: siatka w narożnikach otworów.		
Jednostka: m2		27,00
Budynek A:	4*(0,3*0,2)*36+1*(0,3*0,2)*2	8,7600
	4*(0,3*0,2)*39+2*(0,3*0,2)*1	9,4800
	4*(0,3*0,2)*13+2*(0,3*0,2)*1	3,2400
	4*(0,3*0,2)*5+2*(0,3*0,2)*1	1,3200
Budynek C:	4*(0,3*0,2)*(1+1+1+3+2+1+2)+2*(0,3*0,2)*1	2,7600
Budynek B:	4*(0,3*0,2)*6	1,4400
138. KNR AT-31 0703-01 [SST-04]		
Montaż listwy początkowej		
Jednostka: 1 m		190,71
Budynek A:	46,35-4,6*2-6,22+60,24-1,0+14,10+13,71-1,60-1,80	114,5800
Budynek C:	3,26-1,5+6,77-1,2+9,0+17,03+9,0+5,9+9,3-6,0+17,89-4,5-(3,95+0,3)-5,7	55,0000
Budynek B:	6,19+13,79-2,7*2+0,97+0,69+4,89	21,1300
139. KNR AT-31 0504-01 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach. - Analogia		
Jednostka: m2		2529,67
Budynek A:	255,43+270,84+128,64+26,74+203,31+12,29+290,55+182,93+219,55+8,30+122,54+142,12+25,95+4,62	1893,8100
Budynek B:	57,31+160,19+107,61+74,46-82,33+71,75	388,9900
Budynek C:	178,12+68,75-13,40+13,40	246,8700
140. KNR AT-31 0504-02 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach. - Analogia		
Jednostka: 1 m2		258,92
Budynek A:	((4,5+1,65*2)*4+(4,5+2,5*2)+(4,5+2,6*2)+(1,2+3,0)+(1,1+3,0)+(4,5+1,65*2)*(9+9+9))*0,25+((6,21+1,6*2)*3)*0,2	72,9710
	((2,92+1,65*2)*(1+1+1+1)+(4,5+1,65*2)*(8+8+8+8))*0,25+((3,04+1,6*2)+(6,2+1,6*2)*2)*0,2	73,6280
	((1,72+1,65*2)*(1+1+1+1)+(2,0+1,65*2)*(2+2+2+2))*0,25+(0,84+1,87*2)*0,2+3,0*1,6*2*0,15	17,9760
	((1,71+2,55*2)+(1,71+1,65*2)*(1+1+1)+(0,84+2,1*2))*0,25+1,54*2,3*2*0,15	7,7826
Budynek B:	((1,42+1,5*2)*3+2*(2,6+1,5*2)+2,87+1,5*2)*0,25	7,5825
	(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*2*0,21	27,7704
	(1,5*2*9+2,95*2)*0,22	7,2380
	(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*0,16	10,5792
	2,99*10*0,15	4,4850

Opis robót		Ilość robót
Budynek C:	$(1,48+2,3*2+4,18+2,45*2+2,32+2,3*2+4,56+2,3*2+2*(4,7+2,3*2)+(1,71+1,74)*2,5*4+5,91+2,6*2)*0,25+(4,4+2,6*2+(5,6+2,6*2))*0,20+(1,84+2,3*2)*0,15$	28,9085
141. KNR AT-31 0504-03 [SST-04] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor jasnoszary - Ceresit - SIBERIA SI1, NCS - S 1002-R lub równoważne Jednostka: 1 m2		
		1447,98
Budynek A:		
- elewacja F1	$0,75*46,35+0,77*(59,98+0,30)+0,75*(59,98+0,30)+1,71*(59,98+0,30)+2,73*(20,13+0,30)-3*(6,21*1,6)$	255,4328
- elewacja T1	$0,75*(59,94+0,30)+0,77*(59,94+0,30)+0,75*(59,94+0,30)+1,71*(59,94+0,30)+2,73*(20,13+0,30)-((6,19+6,20)*1,6)-3,04*1,6$	270,8411
- elewacja B1	$0,79*8,3+1,65*(0,70+0,69)+2,60*0,38+0,77*8,3+1,65*(0,70+0,69)+2,55*0,38+0,75*8,3+1,65*(0,70+0,69)+2,55*0,38+1,67*8,3+1,65*(0,70+0,69)+2,55*0,38+14,23*5,8$	128,6370
- elewacja B2	$2,73*(11,83+0,30)-0,84*1,87-3,0*1,6$	26,7441
- IV piętro - wsporniki	$4,49*13,71+9,74*14,10-2,55*1,71-2,3*1,54-(1,65+0,90)*1,71-(1,65+0,90)*1,71-(1,65+0,90)*1,71+2,24*12,13-0,84*2,1$	203,3151
Budynek B:	$(0,36*0,9+2*(0,34*0,95*0,5))*(7+7+5)$	12,2930
- elewacja B1	$5,34*13,79-2,6*1,5*2-2,6*1,64*2$	57,3106
- elewacja B2	$(5,34+7,12)*0,5*33,32-2,99*1,5*9-(2,95-0,6)*2,99$	160,1921
- IV piętro - wsporniki	$7,11*12,02+(2,05+2,19)*0,5*12,48-2,87*1,5$	107,6148
Budynek C:	$(5,34+5,67)*0,5*6,04+(1,65+1,77)*0,5*13,65+(1,77+2,32)*0,5*11,86-1,42*1,5*3$	74,4554
- elewacja B1	$-71,75-(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*0,16$	-82,3292
- elewacja B2	$3,26*4,49-1,42*2,3+6,77*4,49-4,18*2,45+9,0*(4,77+5,16)*0,5-2,32*2,3+17,03*(4,21+4,12)*0,5-4,56*2,3-2*4,7*2,3+9,0*(5,28+4,92)*0,5+5,90*5,28-1,74*2,5-1,71*2,5$	178,1257
- IV piętro - wsporniki	$9,3*3,25-5,91*2,6+17,89*4,56-4,4*2,6-5,5*2,6-6,15*0,67-1,84*2,3+2*0,97*3,3$	68,7469
- IV piętro - wsporniki	$-(2,56*(1,34+1,31)+2,3*(0,74+0,66)+2,5*1,36)$	-13,4040
142. KNR AT-31 0504-03 [SST-04] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor szary - Ceresit - NEBRASKA NB3 lub równoważne Jednostka: 1 m2		
		290,55
Budynek A:		
- IV piętro - zadaszenie	$((1,00-0,15+0,05)*21,18*2)+(1,00-0,15+0,05)*12,13-(0,36*(1,0-0,15+0,05))*(7+7+5)+7,57*(13,80+0,10)+1,08*(28,65+0,10+13,80+0,10)*2+0,60*28,39*2+0,60*13,54*2$	290,5480
143. KNR AT-31 0504-03 [SST-04] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor ciemnoszary - Ceresit - ETNA ET4 lub równoważne Jednostka: 1 m2		
		410,78
Budynek A:		
- elewacja F1	$2,6*(2,28+2,12+2,10+2,11+2,09+0,40+2,06)+2,55*(0,61+5*2,10+2,20+2,08)+2,10*(2,19+2,08)*0,5+2,29*(1,85+1,74)*0,5+2,55*(2,28+2,12+2,10+2,11+2,09+2,14+2,12+2,11+2,13+0,58)+2,55*(0,61+5*2,10+2,20+2,08+2,10+2,29)$	182,9326
- elewacja T1	$3,48*3,89-1,0*2,25+2,60*(2,10+2,09+2,08+2,06+2*2,13+2,07+2,13+0,58)+2,55*(3,91+0,36+4*2,10+2,15+2*2,10+2,30)+2,55*(3,89+2,10+2,09+3*2,10+2,12+2,11+2,13+0,58)+2,55*(3,91+0,36+4*2,10+2,15+2*2,10+2,30)$	219,5472
- elewacja B1	$2,6*0,81+3*(2,55*0,81)$	8,3025
144. KNR AT-31 0504-03 [SST-04] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ścianach - Analogia: kolor ceglasty - NCS - S 3040-Y70R lub równoważne Jednostka: 1 m2		
		380,37
Budynek A:		
- elewacja F1	$0,95*(4*4,5)+0,9*(7*4,5)+4,5*(0,75+0,52)*0,5+4,5*(0,41+0,18)*0,5+0,9*(9*4,5)+0,9*(9*4,5)$	122,5350
- elewacja T1	$0,95*(2,92+4,5+4,52+4,5+4,54+4*4,5)+0,9*(2,92+8*4,5)*3$	142,1150
- elewacja B1	$0,95*(2,0+0,7+2,0+0,69+1,72)+0,9*7,11*3$	25,9515
- elewacja B2	$0,9*1,71*3$	4,6170

Opis robót		Ilość robót
Budynek B:	$0,41*1,42*3+1,64*2,60*2+(2,99*(1,68+1,86+2,05+2,22)*2)+2,99*1,56+2,99*2,41+1,01*2,87$	71,7474
Budynek C:	$2,56*(1,34+1,31)+2,3*(0,74+0,66)+2,5*1,36$	13,4040
145. KNR AT-31 0504-04 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ościeżach - Analogia: kolor jasnoszary - Ceresit - SIBERIA SI1, NCS - S 1002-R lub równoważne		
Jednostka: 1 m2		208,85
Budynek A:	$((4,5+1,65*2)*4+(4,5+2,5*2)+(4,5+2,6*2)+(1,2+3,0)+(1,1+3,0)+(4,5+1,65*2)*(9+9+9))*0,25+((6,21+1,6*2)*3)*0,2$	72,9710
	$((2,92+1,65*2)*(1+1+1+1)+(4,5+1,65*2)*(8+8+8))*0,25+((3,04+1,6*2)+(6,2+1,6*2)*2)*0,2$	73,6280
	$((1,72+1,65*2)*(1+1+1+1)+(2,0+1,65*2)*(2+2+2+2))*0,25+(0,84+1,87*2)*0,2+3,0*1,6*2*0,15$	17,9760
	$((1,71+2,55*2)+(1,71+1,65*2)*(1+1+1)+(0,84+2,1*2))*0,25+1,54*2,3*2*0,15$	7,7826
Budynek B:	$((1,42+1,5*2)*3+2*(2,6+1,5*2)+2,87+1,5*2)*0,25$	7,5825
Budynek C:	$(1,48+2,3*2+4,18+2,45*2+2,32+2,3*2+4,56+2,3*2+2*(4,7+2,3*2)+(1,7+1,74)*2,5*4+5,91+2,6*2)*0,25+(4,4+2,6*2+(5,6+2,6*2))*0,20+(1,8+2,3*2)*0,15$	28,9085
146. KNR AT-31 0504-04 [SST-04]		
Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonywany ręcznie na ościeżach - Analogia: kolor szary - Ceresit - NEBRASKA NB3 lub równoważne		
Jednostka: 1 m2		50,07
Budynek B:	$(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*2*0,21$	27,7704
	$(1,5*2*9+2,95*2)*0,22$	7,2380
	$(5,37+5,54+5,71+5,88+6,05+6,23+6,40+6,57+5,57+5,72+7,08)*0,16$	10,5792
	$2,99*10*0,15$	4,4850
147. KNR 2-02 1105-03 [SST-04]		
Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100mm		
Jednostka: m		65,12
Budynek A - IV piętro:	$(20,43+12,13)*2$	65,1200
148. KNR 2-02 0923-04 [SST-03]		
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
Jednostka: m2		46,20
Budynek A:	$(4,6*33+6,3*3)*0,1$	17,0700
	$(3,0*4+4,6*32+3,1*1+6,3*2)*0,1$	17,4900
	$(1,8*4+2,1*8)*0,1$	2,4000
	$(1,8*4)*0,1$	0,7200
Budynek C:	$(1,5+2*1,5+2,4+4,65+2*4,8+2*1,8+3,0+1,5+4,5+5,7)*0,14$	5,5230
Budynek B:	$(1,5*3+2,7*2+3,0*9)*0,07+2,95*0,14$	2,9960
149. NNR 6 0541-02 [SST-09]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: m2		184,56
Budynek A - parapety:	$(4,6*33+6,3*3)*0,4$	68,2800
	$(3,0*4+4,6*32+3,1*1+6,3*2)*0,4$	69,9600
	$(1,8*4+2,1*8)*0,4$	9,6000
	$(1,8*4)*0,4$	2,8800
Budynek C- parapety:	$(1,5+2*1,5+2,4+4,65+2*4,8+2*1,8+3,0+1,5+4,5+5,7)*0,45$	17,7525
Budynek B- parapety:	$(1,5*3+2,7*2+3,0*9)*0,4+2,95*0,45$	16,0875
Dział nr 9. Elementy różne		
[CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		

Opis robót		Ilość robót
150. Kalkulacja własna [SST-06]		
Montaż nawiewników okiennych		
Jednostka:		104,00
Budynek A:	82	82,0000
Budynek B:	10	10,0000
Budynek C:	12	12,0000
151. KNR 4-01 1212-0502 [SST-08]		
Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych metalowych, z miniowaniem		
Jednostka: m2		52,42
balustrady	$1,1*((5,75+4,85)*2+2,3+2,36)$	28,4460
Bydynek C - konstrukcja blend:	$9,30*0,9+17,03*0,7$	20,2910
Budynek A: parter - żaluzje	$1,60*2,30$	3,6800
152. KNR 4-01 1212-0502 [SST-08]		
Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych metalowych, z miniowaniem		
Jednostka: m2		24,91
kraty w studzienkach	$0,65*(3,61+4,78+4,75+4,74+4,95+4,79+4,73)+0,62*1,23+0,61*0,93+0,56*1,54+0,53*0,98+0,59*1,99$	24,9133
153. KNR 4-01 0304-02 [SST-05]		
Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: m3		0,77
zamurowanie okna w piwnicy	$1,8*0,85*0,5$	0,7650
154. Kalkulacja własna [SST-09]		
Przedłużenie rury wylotowej stalowej agregatu wraz z zabezpieczeniem blachą		
Jednostka: kpl		1,00
	1	1,0000
155. KNR 4-01 1212-0203 [SST-08]		
Malowanie dwukrotne farbą ftalową, jednokrotnie szpachlowanych, powierzchni pełnych elementów metalowych, z miniowaniem		
Jednostka: m2		18,40
Bydynek A - słupy stalowe:	$(0,20+0,15)*2*4*3,0+(0,14+0,18)*2*4*2,1$	13,7760
Bydynek C - słupy stalowe:	$(0,20+0,15)*2*2*3,3$	4,6200
156. Kalkulacja własna [SST-01]		
Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych, szyldów, lamp, alarmów		
Jednostka: kpl		1,00
157. Kalkulacja własna [SST-01]		
Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów		
Jednostka: kpl		11,00
	11	11,0000
158. Kalkulacja własna [SST-13]		
Demontaż balustrad dla niepełnosprawnych i ponowny montaż po wykonaniu ocieplenia elewacji		
Jednostka: kpl		2,00
	2	2,0000
159. KNR 4-01 1305-08 [SST-13]		
Przecinanie poprzeczne prętów stalowych okrągłych o średnicy do 20mm		
Jednostka: 1 szt		432,00
kraty w studzienkach	12*36	432,0000

Opis robót		Ilość robót
160. KNR 4-01 1304-0300 [SST-13]		
Spawanie stali okrągłej lub kształtowej; prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników		
Jednostka: 1 m		39,02
kraty w studzienkach	3,61+4,78+4,75+4,74+4,95+4,79+4,73+1,23+0,93+1,54+0,98+1,99	39,0200
161. KNR AT-27 0101-0300 [SST-01]		
Skucie tynków cem.-wap. i cementowych		
Jednostka: 1 m2		49,26
Murki w fosach:	4,85*0,33+3,5*1,39+1,35*(1,39+0,33)*0,5+0,33*0,25+4,85*0,25	8,9215
	4,85*0,73+3,5*1,29+1,35*(1,29+0,73)*0,5+0,33*0,25+4,85*0,25	10,7140
	5,75*0,65+3,48*2,0+2,27*(2,0+0,65)*0,5+0,65*0,25+5,75*0,25	15,3053
	5,75*0,55+3,48*1,94+2,27*(1,94+0,55)*0,5+0,55*0,25+5,75*0,25	14,3149
162. KNR 2-02 0902-0100 [SST-07]		
Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
Jednostka: m2		49,24
Murki w fosach:	8,92+10,71+15,30+14,31	49,2400
163. KNR 2-02 1505-1000 [SST-08]		
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych; tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania. - Pozycja zastępcza - malowanie farbą do stosowania na zewnątrz murków w kolorze szarym		
Jednostka: m2		49,24
Murki w fosach:	8,92+10,71+15,30+14,31	49,2400
Dział nr 10. Zadaszenia nad wejściami i blendy [CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]		
164. Kalkulacja własna [SST-09]		
Wymiana obudowy pionowej zadaszeń nad wejściami i blend z płyt włókno-cementowych, malowanie i wzmocnienie istniejącej podkonstrukcji stalowej		
Jednostka: kpl		1,00
165. KNR 0-18 2612-0800 [SST-09] [SST-09]		
Elewacje z paneli układanych pionowo; montaż rusztu na ścianach z konstrukcji drewnianej - pozycja zastępcza: wymiana rusztu drewnianego		
Jednostka: m2		78,02
podbitka	9,18*4,76+0,86*6,59+5,33*6,15-0,97*4,25	78,0212
166. KNR 0-18 2613-0300 [SST-09] [SST-09]		
Poziome układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie na ścianach bez docieplania: na gwoździe galwanizowane - pozycja zastępcza podbitka w kolorze białym		
Jednostka: m2		78,02
podbitka	9,18*4,76+0,86*6,59+5,33*6,15-0,97*4,25	78,0212
Dział nr 11. Instalacja odgromowa [CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa]		
167. KNNR 9W 0601-0500 [SST-11]		
Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: nienapężane poziome		
Jednostka: m		500,00
168. KNNR 5 1101-0100 [SST-11]		
Demontaż konstrukcji wsporczych na dachu		
Jednostka: szt		48,00

Opis robót	Ilość robót
169. KNNR 5 0601-0201 [SST-11] Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach klejonych; pręty stalowe ocynkowane fi 8 Jednostka: m	470,00
170. KNNR 5 0602-0200 [SST-11] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane - drut ocynkowany fi 8 Jednostka: m	80,00
171. KNNR 5 0103-0100 [SST-11] Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane na podłożu betonowym Jednostka: m	235,00
172. KNNR 5 0201-0400 [SST-11] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ² - drut ocynk. fi 8 wciągany do rur RB20 Jednostka: m	235,00
173. KNNR 5 0615-0500 [SST-11] Montaż iglic kominowych Jednostka: kpl	20,00
174. KNNR 5 0610-0700 [SST-11] Montaż masztów odgromowych wolnostojących Jednostka: szt	4,00
175. KNNR 5 0611-0700 [SST-11] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie pręta o średnicy do 10mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Jednostka: szt	18,00
176. KNNR 5 0612-0100 [SST-11] Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu Jednostka: szt	24,00
177. KNNR 5 0405-0100 [SST-11] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - obudowa złącza kontrolnego Jednostka: 1 szt	18,00
178. KNNR 5 0612-0500 [SST-11] Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt Jednostka: szt	18,00
179. KNR 5-08W 0618-0100 [SST-11] Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe Jednostka: szt	65,00
180. KNNR 5 0605-0800 [SST-11] Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom Galmar Jednostka: m	135,00
181. KNNR 5 1304-0300 [SST-11] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy Jednostka: szt	1,00

Opis robót		Ilość robót
182. KNNR 5 1304-0400 [SST-11] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar		17,00
Jednostka: szt		
Dział nr 12. Wywóz gruzu [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
183. KNR 4-01 0108-09 [SST-01] Wywóz gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km.		129,25
Jednostka: m3		
Budynek A, B, C:	15,97*0,06+24*0,14*0,14*0,25+7,38*0,015+15,77+19,15+289,17*0,04	72,8529
	+1423,31*0,20*0,02+392,81*0,04+303,51*0,01+49,26*0,015	
	563,93*0,10	56,3930
184. KNR 4-01 0108-1000 [SST-01] Wywóz gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km. Krotność pozycji = 5. Krotność = 5		129,25
Jednostka: m3		
Budynek A, B, C:	15,97*0,06+24*0,14*0,14*0,25+7,38*0,015+15,77+19,15+289,17*0,04	72,8529
	+1423,31*0,20*0,02+392,81*0,04+303,51*0,01+49,26*0,015	
	563,93*0,10	56,3930
Dział nr 13. Rusztowania [CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]		
185. KNR AT-05 1651-03 [SST-14] Rusztowania ramowe elewacyjne szer. 0,73m i rozstawie podłużnym ram 2,57m o wys. do 20m		0,00
Jednostka: m2		
186. KNR AT-05 1663-04 [SST-14] Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m		0,00
Jednostka: m		
187. KNR 2-02 0925-01 [SST-14] Osłony okien folią polietylenową		0,00
Jednostka: m2		