

Biuro Obsługi Inwestycji
18-400 Łomża, ul. Przytulna 9
Data opracowania: 2008-02-27

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica](#)

Adres inwestycji: 18-200 Wysokie Mazowieckie ,ul. Jagiellońska 4

Zamawiający: Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica, 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Jagiellońska 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. El.153000-7 Roboty remontowe.	
1. KNR 4-01 0212-0300	
Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych	
Jednostka: m3	1,8700
----- Rozebranie płyty balkonowej: 1,2*5,2*2*0,15	
2. KNR 0-12 1121-0100	
Okladziny schodów z płytek układanych na klej. Przygotowanie podłoża	
Jednostka: 1 m2	2,8000
----- Schody - zejście do piwnicy w części I budynku: (0,20+0,15)*1,00*8	
3. NNR 6 2810-0501	
Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Ceresit CM-11	
Jednostka: m2	2,8000
----- Schody - zejście do piwnicy w części I budynku: 2,8	
4. KNR 0-12 1122-0100	
Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej. Cokoliki na schodach z płytek układanych metodą kombinowaną - wys. 10 cm. - przygotowanie podłoża	
Jednostka: 1 m	5,0000
----- Schody - zejście do piwnicy w części I budynku: 2*2,5	
5. NNR 6 2809-0100	
Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych, listwa wykończająca. Cokoliki z płytek o wym. 15 x 15 cm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2. zaprawa Atlas	
Jednostka: m	5,0000
----- Schody - zejście do piwnicy w części I budynku: 2*2,5	
6. KNR 4-01 0807-0400	
Naprawa stopni obłożonych masą lastryko. Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	
Jednostka: 1 m2	64,1300
----- Schody przed wejściem głównym do sali gimnastycznej: (1,10*4,30+1,80*4,30+0,15*4,30*2) Schody w narożniku łącznika i budynku głównego od strony dziedzińca: (1,50*1,00+0,90*0,30+0,90*2,40+0,15*1,00*2+0,15*1,5*2) Schody wejściowe do budynku od strony dziedzińca: ((1,65*1,00+1,65*0,95+0,20*3*1,65)*2) schody wejściowe do sali gimnastycznej od strony dziedzińca: ((1,15*2,30+0,30*2,30*14+0,15*2,30*14)*2) Schody na taras w części I i budynku w szczycie: ((0,30+0,20)* 1,20*5)	
7. KNR 2-02 1210-0300	
Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2. Wejście do antresoli sali gimnastycznej-Demontaż .wspł.0,3 do R	
Jednostka: 1 m2	6,3000
----- Demontaż kraty stalowej na antresoli nad salą gimnastyczną: 2,8*2,25	
8. KNR 2-02 0107-0100	
Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5 m gr.24cm	
Jednostka: m2	58,8500
----- Zamurowanie okna na antresoli sali gimnastycznej ściana wewnętrzna: (2,80*2,25) Zamurowanie otworów po lukserach i wstawieniu stolarki okiennej w ścianie zewnętrznej na antresoli: (5,50*1,50*4-1,80*1,50*4) Zamurowanie po lukserach na I piętrze-hall przy sali gimnastycznej: (5,60*1,50) Zamurowanie po lukserach w części II budynku od strony dziedzińca: (2,00*6,30-1,50*1,50) Zamurowanie po oknach i drzwiach w szczycie bud. cz.I: (2*0,90*1,50+2*1,50*1,50+2*1,00*2,20)	

Opis robót	Ilość robót
<p>9. KNR 2-02 0121-0500 Ścianki działowe z luksferów o wym.20x20x5 cm -Demontaż -wspł 0,3 d0 R Jednostka: 1 m2</p>	54,0000
<p>----- Ściana zewnętrzna na antresoli nad salą gimnastyczną: (5,50*1,50*4) Lukstery w ścianie zewnętrznej na I piętrze -holl przy sali gimnastycznej: (5,60*1,50) Klatka schodowa w bud. cz. II od strony dziedzińca: (2,00*6,30)</p>	
<p>10. KNR 2-02 0803-0300 Tynki wewnętrzne Tynki zwykłe III kategorii, wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach i słupach. Jednostka: 1 m2</p>	65,1500
<p>----- Ściana na antresoli nad salą gimnastyczną: (2,80*2,25*2) Ściana zewnętrzna na antresolipo wyjęciu luksferów i wstawieniu stolarki okiennej: (5,50*1,50*4-1,80*1,5*4) Ściana na I piętrze -holl przy sali gimnastycznej: (5,60*1,50) Ściana budynku cz. II od strony dziedzińca: (2,0*6,300-1,50*1,50) Ściana szczytowa bud,cz I: (2*0,90*1,50+2*1,50*1,50+2*1,00*2,20)</p>	
<p>11. KNR 2-02 0901-0100 Tynki zewnętrzne Tynki zwykłe kategorii II zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych(balkony, loggie) wykonywane ręcznie Jednostka: 1 m2</p>	52,5500
<p>----- Tynk zewnętrzny na zamurowaniach w ścianie zewnętrznej na antresoli nad salą gimnastyczną: (5,50*1,50*4-1,80*1,50*4) Tynk powyjęciu luksferów w ścianie zewn. -holl na I piętrze przy sali gimnastycznej: (5,60*1,50) Ściana bud. cz.. II po wyjęciu luksferów od strony dziedzińca: (2,00*6,30-1,50*1,50) Ściana szczytowa bud. cz. I: (2*0,90*1,50+2*1,50*1,50+2*1,00*2,20)</p>	
<p>12. NNR 6 2810-0501 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. zaprawa Ceresit CM-11 Jednostka: m2</p>	63,6100
<p>----- Płytki gres antypoślizgowe mrozodporne: 13,76+4,68+8,415+34,25+2,5</p>	
<p>13. KNR 0-12 1121-0100 Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: 1 m2</p>	63,6300
<p>----- Schody przed wejściem głównym do sali gimnastycznej: (13,76) Schody -narożnik od strony dziedzińca Łącznik-Budynek: (4,68) Schody wejściowe do budynku od strony dziedzińca: (8,415) Schody do sali gimnastycznej od strony dziedzińca: (34,27) Schody w szczycie budynku w części I: (2,5)</p>	
<p>14. KNR 2-02 1102-0100 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro-Schody- warstwa wyrównawcza po zerwaniu lastraka. Jednostka: 1 m2</p>	63,6300
<p>----- Schody przed wejściem głównym do sali gimnastycznej: (13,76) Schody w narożniku Łącznik -Budynek: (4,68) Schody wejściowe do budynku od strony dziedzińca: (8,415) Schody do sali gimnastycznej od strony dziedzińca: (34,27) Schody w szczycie budynku w części I: (2,5)</p>	
<p>15. KNR 2-02 0218-0100 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu , Wykonanie schodówprzy wejściu do magazynkow w części I budynku w szczycie Jednostka: 1 m3</p>	1,0000
<p>----- schody betonowe -szczyt części I budynku: 1*1</p>	
<p>16. NNR 6 2809-0100 Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych, listwa wykończająca. Cokoliki z płytek o wym. 15 x 15 cm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2. zaprawa Atlas Jednostka: m</p>	56,8000
<p>----- 3,6+5+7+32+9,2</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>17. KNR 4-01 0212-0100</p> <p>Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm. Rozbiórka schodów przy wejściu do magazynków -szczyt części I budynku</p> <p>Jednostka: 1 m³</p>	1,0000

Demontaż istniejących schodów przy wejściu do magazynków w szczycie części I budynku: 1*1	
<p>18. KNR 4-01 0205-0700</p> <p>Wymiana, uzupełnienie i naprawa stopni schodowych i podokienników oraz podłoży betonowych. Naprawa stopni schodowych - pęknięcia i małe uszkodzenia. w jednym stopniu do 0.1 m²</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	70,0000

Schody przed wejściem głównym do sali gimnastycznej: (1*10) Schody w narożniku budynku głównego i łącznika od strony dziedzinca: (1*10) Schody wejściowe do budynku od strony dziedzinca: (1*10*2) Schody od strony szczytu budynku -część I: (1*15) Schody wejściowe do sali gimnastycznej od strony dziedzinca: (1*15)	
<p>19. KNR 2-02 1505-0100</p> <p>Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotnie bez gruntowania. Ściana na antresoli nad salą gimnastyczną</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	65,1500

Ściana wewnętrzna na antresoli nad salą gimnastyczną: (2,80*2,25*2) Ściana wewnętrzna na antresoli nad salą gimnastyczną: (5,50*1,50*4-1,80*1,50*4) Ściana wewnętrzna na I piętrze -hall przy sali gimnastycznej: (5,60*1,50) Ściana bud. cz. II po wyjściu luksferów od strony dziedzinca: (2,00*6,30-1,50*1,50) Ściana szczytowa bud. cz. I: (2*0,90*1,50+2*1,50*1,50+2*1,00*2,200)	
<p>20. KNR 2-02 1005-0300 w ramach drewnianych</p> <p>Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o pow. do 0,6 m². -Demontaż wspł 0,3 do R</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	17,2400

Okna i drzwi przy wejściu głównym do sali gimnastycznej: (3,00*2,33) Okna i drzwi w szczycie bud. cz. I: (0,90*1,50+1,50*1,50*2 +1*2,20*2)	
<p>Dział nr 2. El. 25234100-1 Okna i drzwi z PCV</p>	
<p>21. KNR 0-19 0930-1100</p> <p>Wymiana okien skrzynekowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m², mocowane na kotwy</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	41,8900

1,46*1,51*19	
<p>22. KNR 0-19 0929-0800</p> <p>Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5m², mocowane na kotwy</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	18,8700

0,82*1,48*13+1,07*1,51*2+0,9*1,5*2+0,8*0,5*2	
<p>23. KNR 0-19 0930-1100</p> <p>Wymiana okien skrzynekowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m², mocowane na kotwy</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	76,4400

2,38*1,50*2+2,46*2,21*2+1,79*2,21*3+2,44*2,12*9	
<p>24. KNR 0-19 0929-1200</p> <p>Wymiana drzwi metalowych na drzwi z PCV. Drzwi balkonowe mocowane na kotwy</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	8,5500

2,85*3,0	
<p>25. KNR 0-19 0929-1200</p> <p>Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV. Drzwi mocowane na kotwy</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	19,4900

Wymiana drzwi drewnianych zewnętrznych na PCV: 1,55*2,2+1,65*2,2+1,0*2,0+1,0*2,1*4+1,0*2,05	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 3. El. 45 321000-3 Docieplenie ścian budynku	
26. KNNR 2 1902-0400 pow. pionowe	
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda - lekka ATLAS STOPTER. Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rustrykalnej nakładanej ręcznie, o grub. 2,0 mm-ściany Jednostka: 100 m2	12,1881
----- Łącznik cz. niska: (3,20*33,60) Ściana z oknami na antresoli: (27,00*4,75) Elewacja ściany szczytowej sali gimnastycznej -cz,niska: (6,00*3,05) Elewacja ściany szczytowej sali gimnastycznej -cz. wysoka: (15,50*8,00) Elewacja ściany budynku cz.III nad cz. niską saligimnastycznej: (6,00*(9,00-3,30)) Elewacja budynku cz.III od strony zabudowy sąsiedzkiej: (8,00*4,00) Elewacja ściany sali gimnastycznej z przyporami: (6,8*5,98+0,5*4*5,98) Elewacja ściany sali gimnastycznej od strony dziedzinca: (14,25*8,00) Elewacja łącznika od strony dziedzińca: (29,25*8) Elewacja bydynku cz.III od strony dziedzinca: (18,00*7,50) Elewacja budynku cz.II od strony dziedzinca: (15*10,00) Elewacja budynku cz.I od strony dziedzinca: (12,50*10,00) Elewacja szczytu bud.cz. I: (10,00*10,00) Elewacja od . ul. Jagiellońskiej cz.I: (12,50*10,00) Elewacja od ul. Jagielonskiej zc. II: (18,88*7,56) Elewacja od ul. Jagielonskiej cz. III: (30*7,50) Okna i drzwi z PCV do wymiany: (-244,49) Okna i drzwi wymienione: (-262,93) Okna w sali gimnastycznej: (-8*2,70*5,62) Styropian gr 14 cm:	
27. KNR 4-01 0533-0100	
Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków itp. i naprawaobróbek blacharskich. Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych; z blachy z cynku Jednostka: 1 m2	39,1500
----- Parapety podokienne z blachy powlekanej: (0,36*(1,56*19+0,92*13+2,48*2+1,07*2+2,56*2+1,89*3+2,54*9+1,6*2+0,9*2)) Daszki z blachy ocynkowanej: (0,35*(2,5*4+1,5*8))	
28. KNNR 2 1902-0600 -Ościeża	
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda - lekka ATLAS STOPTER. Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rustrykalnej nakładanej ręcznie, o grub. 2,0 mm-ościeża Jednostka: 100 m2	1,5737
----- Ościeża otworów drzwiowych i okiennych do wbudowani: (92,44) Ościeża otworow okiennych wbudowanych: (((2,60+2,15)*2*18+(2,40+2,15)*2*22+(0,90+1,15)*2*5+(1,50+1,50)*2*9+(2,85+2,15)*2*1+(2,85+1,20)*2*1)*0,14)	
29. KNNR 2 1902-0400 -cokół	
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda - lekka ATLAS STOPTER. Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rustrykalnej nakładanej ręcznie, o grub. 2,0 mm-ściany wykonanie cokołu Jednostka: 100 m2	1,6766
----- Elewacja łącznika: (0,15*33,60) Elewacja ściany szczytowej sali gimnastycznej -cz,niska: (6,00*1,00) Elewacja ściany szczytowej sali gimnastycznej cz.wysoka: (15,50*1,0-3,0*1) Elewacja ściany budynku cz. III od strony zabudowy sąsiedzkiej: (4,00*1,00) Elewacja ściany sali gimnastycznej z przyporami: (5,98*1,00+2*(0,50+0,50)*1,00) Elewacja ściany sali gimnastycznej od strony dziedzińca: (14,24*1,00) Elewacja ściany łącznika od strony dziedzinca: (29,50*1,00) Elewacja cz III bud. od strony dziedzinca: (18,00*1,00) Elewacja cz.II bud.od strony dziedzińca: (15,00*1,00) Elewacja cz. I budynku od strony dziedzińca: (12,5*1,00) Elewacja szczytu bud. cz. I: (3,90*1,00) Elewacja budynku cz.,II od ul Jagiellońskiej: (14,00*1,00) Elewacja budynku cz.III od ul. Jagielonskiej: (25*1,00)	
30. KNNR 2 1902-0400 -ściany piwnic ogrzewanych	
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda - lekka ATLAS STOPTER. Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rustrykalnej nakładanej ręcznie, o grub. 2,0 mm-ściany piwnic pomieszczeń ogrzewanych Jednostka: 100 m2	0,7368
----- piwnice ogrzewane: (18+15+12,5+3,90+12)*1,2	

Opis robót	Ilość robót
<p>31. KNR 2-02 0603-0100</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	73,6800
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>32. KNR 2-02 0603-0200</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	73,6800
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>33. KNR 2-31 0810-0100</p> <p>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchnia z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia -Rozbiórka chodnika z Polbruku.</p> <p>Jednostka: 100 m²</p>	0,3710
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>Cz. I bud. od ul. Jagielonskiej: (12,5*1,4)</p> <p>Cz. II bud. od ul. Jagiełońskiej: (14*1,4)</p>	
<p>34. KNR 0-11 0322-0500</p> <p>Chodniki z POLBRUKU na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 60 mm typu:130. podsypka grubości 50 mm (kostka w szt.)-Polbruk z odzysku 90%</p> <p>Jednostka: 1m²</p>	37,1000
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>35. KNR 2-01 0301-0200</p> <p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Kat.gruntu III</p> <p>Jednostka: 100 m³</p>	1,0839
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>wykop ręczny gł 1,4 m, szer, dna 0,6m nachylenie skarp 1:0,6 1,428 m³ na 1mb wykopu: (18+15+12,5+3,9+12,5+14)*1,428</p>	
<p>36. KNR 2-01 0320-0200</p> <p>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m. Zасыpanie wkopów piaskiem</p> <p>Jednostka: 100m³</p>	0,0000
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>37. KNR 2-01 0236-0100</p> <p>Zagęszczenie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, grunt sypki, kat. gruntu I-III</p> <p>Jednostka: 100 m³</p>	1,0839
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>zageszczanie ubijakiem spalinowym: (18+15+12,5+3,90+12,5+14)*1,428</p>	
<p>38. KNR 4-01 0212-0100</p> <p>Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm-Rozbiórka opaski betonowej</p> <p>Jednostka: 1 m³</p>	2,2200
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>Opaska betonowa szer 30 cm,gr 15 cm: (3,9+12,5+15+18)*0,3*0,15</p>	
<p>39. KNR 4-01 0213-0100</p> <p>Wykonanie opaski betonowej przy budynku. Opaska betonowa o szer.50 cm,gr.15 cm i wierzchnia warstwa gr.2 cm. na podłożu gruntowym</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	2,2200
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>0,3*(18+15+12,5+3,9)*0,15</p>	
<p>Dział nr 4. El. 45321000-3 Docieplenie stropodachu</p>	
<p>40. KNR 2-02 0613-0300</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (mocowana na dyble)</p> <p>Jednostka: 1 m²</p>	1456,0600
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
<p>10,0*(12,5+18+30)+7,25*29,25+30,0*21,3</p>	

Opis robót	Ilość robót
41. KSNR 2U 0503-0223 Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowo Jednostka: 100 m2 10*(12,5+18+30)+7,25*29,25+30,0*21,3	14,5606
42. KNR 2-02 0506-0200 Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm, grubość blachy 0,50 mm Jednostka: 1 m2 fartuchy z balachy: ((10+60,6+10+30+30+21,5+30+14,5+7,7+7,5+30+18+15+12,5)*0,35) obróbki przy kominach z: (0,33*(1,9*2*14+0,6*14+1,2*4+0,6*4))	126,7600
43. KNR 4-01W 0310-0100 Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych. Przemurowanie kominów o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 Jednostka: 1 m3 Przemurowanie z cegły klinkierowej: 0,6*0,4*1,7*7+1,2*2*0,6*0,4	3,4300
44. KNR 2-02W 0220-0500 Gzysy, balkony, daszki i nakrywy. Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jednostka: 1 m2 1,9*0,6*7+1,5*0,6*2	9,7800
45. KNR 2-02 0508-0500 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 18 cm, grubość blachy 0,50 mm Jednostka: 1 m 60,5+10,0+30,0+30,0+21,5+30,0+14,5+30,0+18,0+15,0+12,5+10,0	282,0000
46. NNR 8 0550-0300 Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu. Rury spustowe o średnicy w mm 100 Jednostka: 100 m	1,4000
47. Kalkulacja własna Założenie belki drewnianej na gzysie wokół budynków w celu umocowania rynny deszczowej-282 mb,5,57 m3 Jednostka: kpl Belka 0,16*0,12: 1	1,0000
48. Kalkulacja własna Demontaż starej i montaż nowej instalacji odgromowej Jednostka: kpl Całego dachu po wykonaniu ocieplenia i pokrycia: 1	1,0000