

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 5 w Suwałkach [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
Dział nr 1.1. Wymiana okien zewnętrznych $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
1. KNR 4-01 0354-0300 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> Jednostka: szt 29,000		
Piwnice	29	29,0000
2. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Jednostka: m <sup>2</sup> 28,390		
wg zestawienia stolarki		
O3/0 120x80cm szt 1	1,20*0,80*1	0,9600
O11/0 150x90cm szt 1	1,50*0,90*1	1,3500
O5/1 180x205 cm szt 2	1,80*2,05*2	7,3800
O6/1 150x170 cm szt 2	1,50*1,75*2	5,2500
O8/1 200x145 cm szt 2	2,00*1,45*2	5,8000
O7b/1 180x90cm szt 2	1,80*0,90*2	3,2400
O7a/1 180x122,5cm szt 2	1,80*1,225*2	4,4100
3. KNR 0-19 1024-0101 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe nieotwierane zewnętrzne $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , EI 30. Jednostka: m <sup>2</sup> 1,450		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 88x55cm szt 3	0,88*0,55*3	1,4520
4. KNR 0-19 1023-0301 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Jednostka: 1m <sup>2</sup> 11,390		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 90x55cm szt 17	0,90*0,55*17	8,4150
O2/0 60x55cm szt 9	0,60*0,55*9	2,9700
5. KNR 0-19 1023-1101 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m <sup>2</sup> mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Jednostka: 1m <sup>2</sup> 2,310		
wg zestawienia stolarki		
O3/0 120x80cm szt 1	1,20*0,80*1	0,9600
O11/0 150x90cm szt 1	1,50*0,90*1	1,3500
6. KNR 0-19 1024-0101 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,5m <sup>2</sup> mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe zewnętrzne $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , EI 30. Jednostka: m <sup>2</sup> 18,430		
Wg wykazu stolarki okna		
O5/1 180x205 cm szt 2	1,80*2,05*2	7,3800
O6/1 150x170 cm szt 2	1,50*1,75*2	5,2500
O8/1 200x145 cm szt 2	2,00*1,45*2	5,8000

Opis robót		Ilość robót
<b>7. KNR 0-19 1023-0601</b>		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m2k z funkcją napowietrzania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz napowietrzania.		
Jednostka: 1m2		3,240
wg zestawienia stolarki		
O7b/1 180x90cm szt 2	1,80*0,90*2	3,2400
<b>8. KNR 0-19 1023-0601</b>		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m2k z funkcją napowietrzania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz napowietrzania.		
Jednostka: 1m2		4,410
wg zestawienia stolarki		
O7a/1 180x122,5cm szt 2	1,80*1,225*2	4,4100
<b>9. KNR 4-01 0348-0400</b>		
Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub. 1/4 c. zaprawa cem. Analogia: Rozbiórka luksferów		
Jednostka: m2		1,350
011/0	1,50*0,90*1	1,3500
<b>10. KNR 4-01 0304-0200</b>		
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów ceglami, bloczkami z bet. komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: m3		0,540
011/0	1,50*0,90*1*0,40	0,5400
<b>11. KNR 4-01 0711-0200</b>		
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III. Ściany płaskie i słupy prostokątne, podłóża z cegły, pustaków ceram. gazo- i pianobetonu-tynki z zaprawy cem.-wap. pow.do 2m2 /wap.suchog./		
Jednostka: m2		3,300
011/0	1,50*(0,90*2+0,40)	3,3000
Dział nr 1.2. Wymiana drzwi zewnętrznych $U_o=1,3$ W/m2k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
<b>12. KNR 4-01 0354-0500</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 ANALOGIA: Demontaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicami.		
Jednostka: m2		5,040
wg zestawienia stolarki		
D3/1 1,20x2,10 m szt 2	1,20*2,10*2	5,0400
<b>13. KNR 0-19 1024-0601</b>		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne ocieplane $U_o=1,3$ W/m2k, z funkcją napowietrzania klatki schodowej, wyposażone w samozamykacze oraz system awaryjnego otwierania.		
Jednostka: 1 m2		5,040
wg zestawienia stolarki		
D3/1 1,20x2,10 m szt 2	1,20*2,10*2	5,0400
Dział nr 1.3. Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej grubości 22 cm ( $\Lambda=0,039$ W/m2*K) [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		

Opis robót		Ilość robót
<b>14. KNR 4-01 0535-08</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. zblachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		54,900
Ścianki attykowe	$(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00)*0,40$	54,8960
<b>15. Kalkulacja własna</b>		
Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną, o grubości 22 cm metodą nadmuchu do przestrzeni stropodachu ( $\lambda=0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), wraz z wykonaniem otworów dachu ich zasklepieniem i naprawą pokrycia oraz wszelkimi pracami pomocniczymi i niezbędnymi robotami		
Jednostka: m2		550,800
Powierzchnia stropodachu do ciepłenia	$(27,73-0,48*2)*(9,72-0,48*2)-1,30*3,24$ $(11,28+0,48*2)*(11,28+0,48*2)$ $(21,72-0,48*2)*(9,72-0,48*2)+0,60*3,24$	230,2932 149,8176 183,8016
minus kominy	$-(2,40*2+2,85*3+3,10+2,65*2+1,42*3+2,02+1,16+0,91+2,15)*0,406-0,02$	-13,1135
<b>16. KNR 2-02W 0504-0100</b>		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe		
Jednostka: m2		563,910
Powierzchnia stropodachu do ciepłenia	$(27,73-0,48*2)*(9,72-0,48*2)-1,30*3,24$ $(11,28+0,48*2)*(11,28+0,48*2)$ $(21,72-0,48*2)*(9,72-0,48*2)+0,60*3,24$	230,2932 149,8176 183,8016
<b>17. KNR 2-02W 0504-0300</b>		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej		
Jednostka: m2		93,730
Ścianki attykowe		
Powierzchnia stropodachu do ciepłenia	$(27,73-0,48*2+9,23-0,48*2+1,20)*2*0,60$ $(11,29+0,48*2)*2*0,60$ $(21,71-0,48*2+9,23-0,48*2+0,60)*2*0,60$	43,4880 14,7000 35,5440
<b>18. KNR 4-01 0735-0200</b>		
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem. Wykonanie tynków kat.III na kominach dachów płaskich. wapno suchogaszzone		
Jednostka: m2		76,610
Kominy	$(1,06*2+1,24*2+1,46*2*4+1,86*2+2,24*2*8+3,24*2*2+0,48*2*17)*0,90$	76,6080
<b>19. KNR 2 1405-0201</b>		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		76,610
	76,61	76,6100
<b>20. Kalkulacja własna</b>		
Zamocowanie siatki w ramach na otworach wentylacyjnych kominów.		
Jednostka: m2		27,520
Kominy	$(1,06*2+1,24*2+1,46*2*4+1,86*2+2,24*2*8+3,24*2*2)*2*0,20$	27,5200
<b>21. KNR 2-02 0410-0100</b>		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej		
Analogia: Obłożenie attyk od góry płytą OSB grubości 15 mm		
Jednostka: m2		55,370
Ścianki attykowe	$(27,73-0,24*2+0,15*2+9,23-0,24*2+0,15*2+1,20)*0,50$ $(11,29+0,24*2)*0,50$ $(21,71-0,24*2+9,23-0,24*2+0,60)*2*0,50$	18,9000 5,8850 30,5800
<b>22. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		135,920
Czapki kominów	$(1,06*2+1,24*2+1,46*2*4+1,86*2+2,24*2*8+3,24*2*2)*1,10*0,65*1,30$	63,9496
Ścianki attykowe		
Powierzchnia stropodachu do ocieplenia	$(27,73-0,24*2+0,15*2+9,23-0,24*2+0,15*2+1,20)*0,65$ $(11,29+0,24*2)*0,65$ $(21,71-0,24*2+9,23-0,24*2+0,60)*2*0,65$	24,5700 7,6505 39,7540

Opis robót	Ilość robót
<b>23. KNR 4-03 1139-03</b> Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym Jednostka: m	250,000
250	250,0000
<b>24. KNR 4-03 1138-03</b> Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie Jednostka: szt.	150,000
150	150,0000
<b>25. KNR 5-08 0604-03</b> Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie Jednostka: m	250,000
250	250,0000
<b>26. KNR 4-03 1001-01</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>27. KNR 5-08 0107-04</b> Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>28. KNR 5-08 0204-07</b> drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>29. KNR 4-03 1012-02</b> Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>30. KNR 5-08 0618-01</b> Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	60,000
60	60,0000
<b>31. KNR 5-08 0619-01</b> Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
<b>32. KNR 5-08 0619-06</b> Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
<b>33. KNR 5-08 0607-09</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup> Jednostka: m	25,000
25	25,0000
<b>34. KNR 5-08 0303-19</b> Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>35. KNR 5-08 0622-05</b>		
Montaż iglic kominowych - długość 0,9m		
Jednostka: szt.		13,000
	13	13,0000
<b>36. KNR 5-08 0622-05</b>		
Montaż iglic na podstawie betonowej - długość 4,0m		
Jednostka: szt.		2,000
	2	2,0000
Dział nr 1.4. Ocieplenie stropu nad piwnicą styropianem EPS 70-031 grubości 12 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
<b>37. KNR 0-23 2611-0100</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		228,720
Strop ogółem	Powierzchnia stropu - Piwnice nieogrzewane 495,03	495,0300
Minus pomieszczenia ogrzewane	-258,92	-258,9200
minus klatka	-7,39	-7,3900
<b>38. KNR 0-23 2611-0200</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		228,720
	228,72	228,7200
<b>39. KNR 0-23 2612-0100</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
Analogia: Strop nad piwnicą od spodu.		
Jednostka: m2		228,720
	228,72	228,7200
<b>40. KNR 0-23 2612-0500</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		228,720
	228,72	228,7200
<b>41. KNR 0-23 2612-0600</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		228,720
	228,72	228,7200
<b>42. KNR 4-01 1204-0100</b>		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów		
Jednostka: m2		228,720
	228,72	228,7200
Dział nr 1.5. Ocieplenie podłóg piwnic styropianem EPS 200-036 (Lambda=0,036 W/m2*K) grubości 13 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
<b>43. KNR 4-01 0348-0300</b>		
Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub. 1/2 c. zaprawa cem.-wap.		
Jednostka: m2		59,440
	(2,28+2,83*2+0,12+5,75*4)*2,30-1,00*2,00*6	59,4380

Opis robót		Ilość robót
<b>44. KNR 4-04 0504-0100</b>		
Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych		
Jednostka: m2		258,920
0/15-0/26 i 0/30	Podłgi piwnic do ocieplenia Część ogrzewana (6,44*2+38,98+24,35*2+15,0+23,55+7,35+24,35+24,41+15,17+19,44+29,09)	258,9200
<b>45. KNR 4-04 0301-0300</b>		
Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 15cm		
Jednostka: m3		38,840
ogółem	Podłgi piwnic do ocieplenia 258,92*0,15	38,8380
<b>46. KNR 4-01 0104-0200</b>		
Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów. Wykopy głęb.do 1,5 m grunt kat.III		
Jednostka: m3		51,780
	Podłgi piwnic do ocieplenia 258,92*0,20	51,7840
<b>47. KNR 4-01 0106-0500</b>		
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. z piwnic bez względu na kategorię		
Jednostka: m3		90,620
Gruz i ziemia ogółem	38,84+51,78	90,6200
<b>48. KNR 4-04 1103-0300</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów		
Jednostka: m3		90,620
	90,62	90,6200
<b>49. KNR 4-04 1103-0400</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		90,620
	90,62	90,6200
<b>50. KNR 4-04 1103-0500</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdynastępny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km		
Jednostka: m3		90,620
	90,62	90,6200
<b>51. Kalkulacja własna</b>		
Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
Jednostka: m3		90,620
	90,62	90,6200
<b>52. KNNR 2 1201-0100</b>		
Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)		
Jednostka: 1 m3		25,890
	Część ogrzewana piwnic 258,92*0,10	25,8920
<b>53. KNNR 2 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm		
Jednostka: m2		258,920
	Część ogrzewana 258,92	258,9200

Opis robót		Ilość robót
54. KNR 2-02 0120-0201		
Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły		
Jednostka: m2		62,540
	(2,28+2,83*2+0,12+5,75*4)*2,40-1,00*2,00*6	62,5440
55. KNR 4-01 0726-0101		
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III. Ścian,loggi,balkonów o podłożach z cegły,pustaków ceramicznych. gazo-i pianobetonów,pow.tynków w 1 miejscu do 1 m2 -wapno suchogaszone		
Jednostka: m2		125,080
	62,54*2	125,0800
56. KNR 2-02 0609-0300		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Płyty styropianowe EPS 200-036 (Lambda=0,036 W/m2*K) grubości 13 cm.		
Jednostka: 1 m2		258,920
	Część ogrzewana 258,92	258,9200
57. KNNR 2 1202-0100		
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm		
Jednostka: m2		258,920
	Część ogrzewana 258,92	258,9200
58. KNNR 2 1202-0300		
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm		
Jednostka: m2		3 * 258,920
	258,92	258,9200
59. KNNR 2 0104-0100		
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm		
Jednostka: t		0,630
stal na 1m2	Zbrojenie posadzki prętami d=6mm siatka 20x20 cm 1,0/0,20*2*0,222*1,05=2,33 kg łączna masa stali	0,6334
Pomieszczenia do zasypiania	258,92 *2,33*0,001*1,05	
60. KNR 2-02 1118-0800		
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła		
Jednostka: m2		258,920
Ogółem	258,92	258,9200
61. KNR 2-02 1119-0500		
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm - metoda układania zwykła		
Jednostka: m		310,720
	258,93*1,20	310,7160
Dział nr 1.6. Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
62. KNR 4-01 0535-08		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki dodasz.użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. zblachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		84,730
okna	Podokienniki	
O2/1 150x175 szt 13	(1,50)*13*0,30	5,8500
O9/1 150*150 szt 1	(1,50)*1*0,30	0,4500
O4/1 150*90 szt 3	(1,50)*3*0,30	1,3500
O5/1 150x60 szt 2	(1,50)*2*0,30	0,9000
O6/1 180x205 szt 1	(1,80)*12*0,30	6,4800

Opis robót		Ilość robót
O7/1 180*85 szt 10	(1,80)*10*0,30	5,4000
O7a/1 180*123 szt 2	(1,80)*2*0,30	1,0800
O8/1 180x60 cm szt 2	(1,80)*2*0,30	1,0800
O10/1 240x205 szt 4	(2,40)*4*0,30	2,8800
O11/1 265x205 szt 12	(2,65)*12*0,30	9,5400
O12/1 180x150 cm szt 1	(1,80)*1*0,30	0,5400
LUX3	(0,80)*1*0,30	0,2400
podcięcie attyk	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,30*2)*0,35	48,9440
<b>63. KNR 4-01 0354-0800</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		14,340
Powierzchnia krat	14,34	14,3400
<b>64. KNR 4-01 0354-1300</b>		
Wykucie z muru. Wykucie krutek wentylacyjnych drzwiczek		
Jednostka: szt		44,000
	(7+15+12+10)	44,0000
<b>65. KNR 4-01 0322-0200</b>		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych. Osadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych		
Kratki went.blaszane 14x21cm b/żal.		
Jednostka: szt		44,000
	44	44,0000
<b>66. KNR 4-01 0304-0200</b>		
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów ceglami, bloczkami z bet.komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: m3		0,400
drzwi na parterze	(1,00*1,00)*0,40	0,4000
<b>67. KNR 0-23 2612-0900</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie listwy cokołowej okapowej		
Jednostka: m		141,120
	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,30*2)-3,24+2,26*2	141,1200
<b>68. KNR 2-02 2601-0201</b>		
Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm.		
Jednostka: 1 m2		912,350
0	Powierzchnia ocieplenia (30,72*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,20*2)*(8,50)-3,24*2,20+(2,26*2+3,24)*2,20-(20,35+3,00+6,00)*1,40	1145,7640
Minus drzwi	-(1,80*2,10)*2 -(1,20*2,10)*2 -(1,00*2,10)*1	-7,5600 -5,0400 -2,1000
Minus okna		
O3/1 120x80 szt 1	-(1,20*0,80)*1	-0,9600
O4/1 240*205 szt 20	-(2,40*2,05)*20	-98,4000
O5/1 180x205 szt 11	-(1,80*2,05)*11	-40,5900
O6/1 150x170 szt 18	-(1,50*1,70)*18	-45,9000
O7/1 180*90 szt 8	-(1,80*0,90)*8	-12,9600
O7a/1 180*123 szt 2	-(1,80*1,23)*2	-4,4280
O8/1 200x1,45 cm szt 2	-(2,00*1,45)*2	-5,8000
O10/1i O9/1 szt 2	-(0,85*0,90+0,65*0,90)*1	-1,3500
O11/1 1,50x90 szt 1	-(1,50*0,90)*1	-1,3500
O12/1 225x95 cm szt 1	-(2,25*0,95)*1	-2,1375
O13/1 1,50x90 szt 2	-(0,80*1,00)*2	-1,6000
O14/1 90x145 szt 1	-(0,90*1,45)*1	
O7b/1 1,80x90 szt 2	-(1,80*0,90)*2	-3,2400



Opis robót		Ilość robót
<b>69. KNR 0-23 2612-0300</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3649,400
	912,35*4	3649,4000
<b>70. KNR 0-23 2614-0902</b>		
Ociepl. ścian budynków płytami styr. system dopuszczony przez ITB z got. zapraw klej. z przygot. podłoża i wyk. wyprawy. Docieplenie ościeży o szer. do 30cm z betonu - tynk z miesz. silikatowej.		
Analogia: Docieplenie ościeży w technologii systemowej		
Jednostka: m2		113,150
ościeża		
drzwi	(1,80+2*2,10)*2*0,29	3,4800
	(1,20+2*2,10)*2*0,29	3,1320
	(1,00+2*2,10)*1*0,29	1,5080
okna		
O3/1 120x80 szt 1	(1,20+2*0,80)*1*0,29	0,8120
O4/1 240*205 szt 20	(2,40+2*2,05)*20*0,29	37,7000
O5/1 180x205 szt 11	(1,80+2*2,05)*11*0,29	18,8210
O6/1 150x170 szt 18	(1,50+2*1,70)*18*0,29	25,5780
O7/1 180*90 szt 8	(1,80+2*0,90)*8*0,29	8,3520
O7a/1 180*123 szt 2	(1,80+2*1,23)*2*0,29	2,4708
O8/1 200x1,45 cm szt 2	(2,00+2*1,45)*2*0,29	2,8420
O10/1i O9/1 szt 2	(0,85+2*0,90+0,65+2*0,90)*1*0,29	1,4790
O11/1 1,50x90 szt 1	(1,50+2*0,90)*1*0,29	0,9570
O12/1 225x95 cm szt 1	(2,25+2*0,95)*1*0,29	1,2035
O13/1 1,50x90 szt 2	(0,80+2*1,00)*2*0,29	1,6240
O14/1 90x145 szt 1	(0,90+2*1,45)*1*0,29	1,1020
O7b/1 1,80x90 szt 2	(1,80+2*0,90)*2*0,29	2,0880
<b>71. KNR 0-23 2612-0800</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		517,570
Naroża pionowe	9,80*13	127,4000
ościeża		
drzwi	(1,80+2*2,10)*2	12,0000
	(1,20+2*2,10)*2	10,8000
	(1,00+2*2,10)*1	5,2000
okna		
O3/1 120x80 szt 1	(1,20+2*0,80)*1	2,8000
O4/1 240*205 szt 20	(2,40+2*2,05)*20	130,0000
O5/1 180x205 szt 11	(1,80+2*2,05)*11	64,9000
O6/1 150x170 szt 18	(1,50+2*1,70)*18	88,2000
O7/1 180*90 szt 8	(1,80+2*0,90)*8	28,8000
O7a/1 180*123 szt 2	(1,80+2*1,23)*2	8,5200
O8/1 200x1,45 cm szt 2	(2,00+2*1,45)*2	9,8000
O10/1i O9/1 szt 2	(0,85+2*0,90+0,65+2*0,90)*1	5,1000
O11/1 1,50x90 szt 1	(1,50+2*0,90)*1	3,3000
O12/1 225x95 cm szt 1	(2,25+2*0,95)*1	4,1500
O13/1 1,50x90 szt 2	(0,80+2*1,00)*2	5,6000
O14/1 90x145 szt 1	(0,90+2*1,45)*1	3,8000
O7b/1 1,80x90 szt 2	(1,80+2*0,90)*2	7,2000
<b>72. Kalkulacja własna</b>		
Dopłata za pogrubienie styropianu o 2 cm na fragmentach elewacji o innych kolorach z kompletnym wykończeniem.		
Jednostka: 1 m2		63,980
	3,14*1,00*1,00*5	15,7000
	3,14*0,75*0,75*6	10,5975
	3,14*0,50*0,50*12	9,4200
	3,14*0,30*0,30*100	28,2600

Opis robót		Ilość robót
<b>73. KNR 2-02 1604-02</b>		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m		
Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		<b>1337,330</b>
	Powierzchnia ocieplenia Powierzchnia ocieplenia (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,20*2)*(9,00+0,80) -3,24*2,20+(2,26*2+3,24)*2,20-(20,35+3,00+6,00)*1,40	1337,3260
<b>74. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>103,480</b>
	Obrys ścian - uskok górny (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,30*2)*0,35 Podokienniki	48,9440
ościeża		
drzwi	(1,80*0,40)*2 (1,20*0,40)*2 (1,00*0,40)*1	1,4400 0,9600 0,4000
okna		
O3/1 120x80 szt 1	(1,20*0,40)*1	0,4800
O4/1 240*205 szt 20	(2,40*0,40)*20	19,2000
O5/1 180x205 szt 11	(1,80*0,40)*11	7,9200
O6/1 150x170 szt 18	(1,50*0,40)*18	10,8000
O7/1 180*90 szt 8	(1,80*0,40)*8	5,7600
O7a/1 180*123 szt 2	(1,80*0,40)*2	1,4400
O8/1 200x1,45 cm szt 2	(2,00*0,40)*2	1,6000
O10/1i O9/1 szt 2	(0,85+0,65)*1*0,40	0,6000
O11/1 1,50x90 szt 1	(1,50*0,40)*1	0,6000
O12/1 225x95 cm szt 1	(2,25*0,40)*1	0,9000
O13/1 1,50x90 szt 2	(0,80*0,40)*2	0,6400
O14/1 90x145 szt 1	(0,90*0,40)*1	0,3600
O7b/1 1,80x90 szt 2	(1,80*0,40)*2	1,4400
<b>Dział nr 1.7. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS 300-035 (Lambda=0,035 W/m2*K) grubości 15 i 16 cm.</b>		
<b>[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</b>		
<b>75. KNR 2-31 0810-0200</b>		
Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin		
Analogia: Rozbiórka nawierzchni z polbruku przeznaczonego do ponownego ułożenia.		
Jednostka: m2		<b>50,000</b>
	50,0	50,0000
<b>76. KNR 2-31 0815-0200</b>		
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej		
Jednostka: m2		<b>59,920</b>
	Opaska betonowa szer. 0,5 m (12,00*2+3,00+0,36*2+1,20*2+5,40+9,60)*0,50 (12,00-0,36*2)*2*0,50 (6,00*2+5,40+3,60+0,36*2+9,00*2+0,36*2*2+5,40+3,60+0,50*4)*0,50	22,5600 11,2800 26,0800
<b>77. KNR 2-31 0814-0200</b>		
Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej		
Jednostka: m		<b>121,840</b>
	Opaska betonowa szer. 0,5 m (12,00*2+3,00+0,36*2+1,20*2+5,40+9,60) (12,00-0,36*2)*2 (6,00*2+5,40+3,60+0,36*2+9,00*2+0,36*2*2+5,40+3,60+0,50*8)	45,1200 22,5600 54,1600

Opis robót		Ilość robót
<b>78. KNR 4-04 0804-0100</b>		
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji		
Jednostka: m		10,000
schody do rozbiórki	(1,20+3,80)*2	10,0000
<b>79. KNR 4-01 0354-0600</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 1 m2		
Jednostka: szt		25,000
Pokrywy studni i kraty	25	25,0000
<b>80. KNR 4-01 0212-0300</b>		
Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych		
Jednostka: m3		5,400
	Rozbiórka schodów żelbetowych	
	1,20*(3,20+1,80+0,80)*0,28*2	3,8976
daszek nad schodami	2,50*(1,20*2)*0,25	1,5000
<b>81. KNR 4-01 0108-1100</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km		
Jednostka: m3		11,060
gruz	59,92*0,07+121,84*0,20*0,06+5,40	11,0565
<b>82. KNR 2-01 0310-0200</b>		
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m		
Jednostka: m3		131,650
	Odkopanie fundamentów	
	(30,42*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2-3,12)*1,20*	131,6544
	0,80	
<b>83. KNR 2-01 0320-0200</b>		
Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: m3		105,320
	Odkopanie fundamentów minus ocieplenie	
	(30,42*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2-3,12)*1,20*(	105,3235
	0,80-0,16)	
<b>84. KNR 2-01 0236-0300</b>		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III		
Jednostka: m3		105,320
	105,32	105,3200
<b>85. KNR 0-23 2611-0100</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		239,900
	powierzchnia fundamentów	
	(30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*1,714+0,02	240,4942
Minus otwory plus ościeża	-(1,00*2,10)+(1,00+2,10*2)*0,29	-0,5920
<b>86. KNR 0-23 2611-0200</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		239,900
	239,9	239,9000
<b>87. KNR 0-23 2612-0100</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian typu XPS 300-035 grubości 15 cm.		
Jednostka: m2		239,900
	239,9	239,9000

Opis robót		Ilość robót
<b>88. KNR 0-23 2612-0500</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		959,600
	239,9*4	959,6000
<b>89. KNR 0-23 2612-0600</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach.		
Jednostka: m2		239,900
	239,9	239,9000
<b>90. KNR 0-23 0933-0100</b>		
Wyprawa elewacyjna przy systemowym ociepleniu elewacji. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
Jednostka: m2		111,490
	Obrys cokołu	98,2100
	(30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*0,70	
plus schody od spodu	(3,24+0,25*2)*(5*0,35+1,80)	13,2770
<b>91. KNR 0-23 0933-0201</b>		
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na cokole.		
Jednostka: m2		98,210
	Obrys cokołu	98,2100
	(30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*0,70	
<b>92. KNR 2-02 0603-0900</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
Jednostka: m2		182,030
	powierzchnia fundamentów	182,0260
	(30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2)*1,30	
<b>93. KNR 2-02 0603-1000</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa		
Jednostka: m2		182,030
	182,03	182,0300
<b>94. KNR 2-02 0607-0200</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.		
Folia polietylenowa izolacyjna kubłkowa fundamentowa		
Jednostka: m2		182,030
	182,03	182,0300
<b>95. KNR 2-31 0407-0100</b>		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: m		145,760
	Opaska szer. 0,5 m	145,7600
	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2+0,50*4*2)	
<b>96. KNR 2-31 0511-0200</b>		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		71,880
	Opaska szer. 0,5 m	71,8800
	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2+0,50*4)*0,5	
	0	
<b>97. KNR 4-01 0701-0100</b>		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. do 5 m2 z zaprawy wapiennej		
Jednostka: m2		20,800
Murek oporowy	(8,00)*(0,40+2,20)	20,8000

Opis robót		Ilość robót
<b>98. KNR 4-01 0728-0600</b>		
Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III. Ścian,loggi,balkonów - podłoże z betonów żwirowych,blozków. pow.tynków w 1 miejscu do 5m2		
Jednostka: m2		20,800
Murek oporowy	(8,00)*(0,40+2,20)	20,8000
<b>99. KNR 2-02 0219-0500</b>		
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		
Jednostka: m2		3,600
Murek oporowy	(8,00)*0,45	3,6000
<b>100. KNNR 2 1405-0201</b>		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Analogia: Farba do betonów		
Jednostka: m2		22,600
	20,80+3,6*0,5	22,6000
<b>101. KNR 2-02 1121-0100</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża		
Jednostka: m2		8,780
schody	1,50*(4,20+11*0,15)	8,7750
<b>102. KNR 2-02 1121-0500</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm		
Jednostka: m2		8,780
schody	8,78	8,7800
<b>103. KNR 4-01 1212-0801</b>		
Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów ozdobnych farbą ftalową. bez miniowania		
Jednostka: m2		9,240
Murek oporowy	4,20*1,10*2	9,2400
<b>104. KNR 2-31 0511-0300</b>		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		50,000
Odtworzenie nawierzchni z kostki z odzysku	50,0	50,0000
<b>105. KNR 2-01 0239-0100</b>		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. I-II, samochód 5-10t.		
Jednostka: m3		26,330
Objętość ocieplenia	131,65-105,32	26,3300
<b>106. KNR 4-01 0201-0800</b>		
Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie schodów prostych		
Jednostka: m2		14,080
	2,76*(0,35*7+1,80)*2*0,30+2,76*0,15*9+2,76*0,60*2	14,0760
<b>107. KNR 4-01 0203-1000</b>		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Schodów prostych		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		
Jednostka: m3		1,360
	2,76*(0,35*7*0,12+0,80*0,25)	1,3634
<b>108. KNR 2-02 1121-0100</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi		
Jednostka: m2		38,350
schody wejścia głównego	2,40*(0,35*7+1,80+0,15*8)	13,0800
wejście boczne	(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))	20,9000
	(1,20+1,50)*1,20+(1,20+1,50+1,20*4)*0,15	4,3650

Opis robót		Ilość robót
<b>109. KNR 2-02 1121-0600</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.40x40 cm		
Analogia Obłożenie schodów płytkami granitowymi grubości 2 cm		
Jednostka: m2		<b>38,350</b>
schody wejścia głównego	2,40*(0,35*7+1,80+0,15*8)	13,0800
wejście boczne	(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))	20,9000
podesty	(1,20+1,50)*1,20+(1,20+1,50+1,20*4)*0,15	4,3650
<b>110. Kalkulacja własna</b>		
Dostawa i montaż kompletnego daszka nad wejściem bocznym 230x130 cm, o konstrukcji aluminiowej wypełnionej poliwęglanem litym.		
Jednostka: 1 kpl		<b>2,000</b>
kompletny daszek	2	2,0000
<b>Dział nr 2. Wymiana opraw oświetleniowych z remontem instalacji elektrycznych</b>		
<b>Dział nr 2.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5</b>		
<b>111. KNR 4-03 1129-01</b>		
Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2		
Jednostka: szt.		<b>3,000</b>
	3	3,0000
<b>112. KNR 4-03 1129-02</b>		
Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2		
Jednostka: szt.		<b>1,000</b>
	1	1,0000
<b>113. KNR 4-03 1010-11</b>		
Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		
Jednostka: szt.		<b>3,000</b>
	3	3,0000
<b>114. KNR 4-03 1010-12</b>		
Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		
Jednostka: szt.		<b>30,000</b>
	30	30,0000
<b>115. KNR 4-03 1013-01</b>		
Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2		
Jednostka: m2		<b>0,750</b>
	0,75	0,7500
<b>116. KNR 4-03 1013-03</b>		
Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2		
Jednostka: m2		<b>1,000</b>
	1	1,0000
<b>117. KNR 5-08 0404-01</b>		
Montaż tablicy TL zbudowanej z:		
- obudowa izolacyjna 400x600mm - 1szt		
- tablica licznikowa 3-faz - 1szt		
- wyłącznik nadmiarowoprądowy S303C-63A - 1szt		
Jednostka: szt.		<b>1,000</b>
	1	1,0000
<b>118. KNR 5-08 0404-01</b>		
Montaż skrzynki wyłącznika głównego WGppoż:		
- rozłącznik FRX304-100/4p z wyzwalaczem wzrostowym - 1szt		
- wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-6A - 3szt		
- przełącznik zasilania - 1szt		
- wyłącznik nadmiarowoprądowy S301C-16A - 1szt13		
Jednostka: szt.		<b>1,000</b>
	1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>119. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż skrzynki wyłącznika WPpóź: - rozłącznik FR301-25A - 1szt - obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>120. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T1 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 2x24 - 1szt - obudowa rozmiaru 4x24 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - przek Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>121. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T2 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>122. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T3 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>123. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T4 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x28 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303B-25A - 5sz Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>124. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej RP zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 1x18 - 1szt - rozłącznik FR101-25A - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10A - 2szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>125. KNR 5-08 0401-04</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Jednostka: aparat	4,000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>126. KNR 5-08 0403-02</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przyciski ppoz Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>Dział nr 2.2. Oprzewodowanie CPV-45311100-1</b>	
<b>127. KNR 4-03 1001-01</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Jednostka: m	2500,000
2500	2500,0000
<b>128. KNR 4-03 1001-17</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle Jednostka: m	48,000
48	48,0000
<b>129. KNR 4-03 1012-01</b> Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Jednostka: m	2500,000
2500	2500,0000
<b>130. KNR 4-03 1012-03</b> Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Jednostka: m	48,000
48	48,0000
<b>131. KNR 5-08 0107-02</b> Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	36,000
36	36,0000
<b>132. KNR 5-08 0107-04</b> Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	12,000
12	12,0000
<b>133. KNR 5-08 0204-07</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY50 Jednostka: m	60,000
60	60,0000
<b>134. KNR 5-10 0114-02</b> Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YDY5x10 Jednostka: m	65,000
65	65,0000
<b>135. KNR 5-10 0118-03</b> Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY5x16 Jednostka: m	16,000
16	16,0000



Opis robót	Ilość robót
<b>136. KNR 5-08 0212-03</b> Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x6 Jednostka: m	38,000
38	38,0000
<b>137. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HTKSH3x2,5 Jednostka: m	68,000
68	68,0000
<b>138. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs3x1,5 Jednostka: m	125,000
125	125,0000
<b>139. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 Jednostka: m	505,000
505	505,0000
<b>140. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x3x0,8 Jednostka: m	26,000
26	26,0000
<b>141. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x2x0,8 Jednostka: m	36,000
36	36,0000
<b>142. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw3x2x0,8 Jednostka: m	36,000
36	36,0000
<b>143. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw2x2x0,8 Jednostka: m	28,000
28	28,0000
<b>144. KNR 5-10 0602-02</b> Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
<b>145. KNR 5-10 0604-06</b> Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>146. KNR 4-03 1003-11</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Jednostka: otw.	80,000
80	80,0000
<b>147. KNR-W 5-08 0301-03</b> Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym Jednostka: szt.	14,000
14	14,0000
<b>148. KNNR 5 0205-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 Jednostka: m	1884,000
1884	1884,0000
<b>149. KNNR 5 0205-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 Jednostka: m	628,000
628	628,0000
<b>150. KNNR 5 0205-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 Jednostka: m	1884,000
1884	1884,0000
<b>151. KNR 5-08 0302-01</b> Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	352,000
352	352,0000
<b>152. KNNR 5 0306-03</b> Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Jednostka: szt.	88,000
88	88,0000
<b>153. KNNR 5 0308-02</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Jednostka: szt.	264,000
264	264,0000
<b>Dział nr 2.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2</b>	
<b>154. KNR 4-03 1133-07</b> Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	51,000
51	51,0000
<b>155. KNR 4-03 1134-01</b> Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	178,000
178	178,0000
<b>156. KNR 5-08 0502-10</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Jednostka: kpl.	260,000
260	260,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>157. KNR 5-08 0502-09</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Jednostka: kpl.	<b>54,000</b>
54	54,0000
<b>158. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 3800LM PLX E 24 IP44 Jednostka: szt.	<b>217,000</b>
217	217,0000
<b>159. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 5200LM PLX E IP65 840 Jednostka: szt.	<b>11,000</b>
11	11,0000
<b>160. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 2400LM E IP54 840 Jednostka: szt.	<b>32,000</b>
32	32,0000
<b>161. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 13W 1500LM CMW E ( z czujnikiem ruchu ) Jednostka: szt.	<b>8,000</b>
8	8,0000
<b>162. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna 1h, LED 3W Jednostka: szt.	<b>31,000</b>
31	31,0000
<b>163. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa ewakuacyjna LED 1,2W SE 2h Jednostka: szt.	<b>15,000</b>
15	15,0000
<b>Dział nr 2.4. Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2</b>	
<b>164. KNR 4-03 1202-01</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	<b>70,000</b>
70	70,0000
<b>165. KNR 4-03 1202-02</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	<b>9,000</b>
9	9,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>166. KNR 4-03 1205-01</b>		
Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		
Jednostka: pomiar.		9,000
	9	9,0000
<b>167. KNR 4-03 1205-05</b>		
Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		
Jednostka: pomiar.		1,000
	1	1,0000
<b>168. KNR 4-03 1205-06</b>		
Następny pomiar skuteczności zerowania		
Jednostka: pomiar.		350,000
	350	350,0000
<b>Dział nr 2.5. Malowanie pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej</b> <b>[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</b>		
<b>169. KNR 4-01 1204-0800</b>		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku		
Jednostka: m2		973,540
	Część ogrzewana 258,92+258,92*1,2*2,30	973,5392
<b>170. KNNR 2 0802-06</b>		
Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
Jednostka: m2		973,540
	Część ogrzewana 258,92+258,92*1,2*2,30	973,5392
<b>171. KNR 4-01 1204-0800</b>		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku		
Jednostka: m2		2769,820
Sufity		
Parter i piętro	(494,5+494,72)	989,2200
Ściany	(494,5+494,72)*1,20*1,50	1780,5960
<b>172. KNNR 2 1402-0300</b>		
Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie Analogia: Malowanie farbą lateksową zmywalną.		
Jednostka: m2		2769,820
	2769,82	2769,8200
<b>Dział nr 3. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1</b>		
<b>173. KNR 5-08 0101-03</b>		
Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły		
Jednostka: m		60,000
	60	60,0000
<b>174. KNR 5-08 0110-02</b>		
Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		
Jednostka: m		60,000
	60	60,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>175. KNR 5-08 0204-04</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur SOLARFLEX 1x6 Jednostka: m	60,000
60	60,0000
<b>176. KNR 5-08 0204-04</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY16 Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>177. KNR 5-08 0204-04</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY25 Jednostka: m	10,000
10	10,0000
<b>178. KNR 5-08 0814-11</b> Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
<b>179. KNR 5-08 0812-04</b> Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
<b>180. KNR 5-08 0403-11</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>181. KNR 5-08 0403-08</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) falownik Sunny Tripower 5000TL-20 Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>182. KNR 2-05 0904-03</b> analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
<b>183. kalkulacja indywidualna</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż kolektorów fotowoltaicznych - Kolektory o łącznej mocy 7,8 kW Jednostka: kpl	1,000
Kolektory 7,8 kW	1,0000
<b>Dział nr 4. Roboty towarzyszące termomodernizacji</b>	
<b>Dział nr 4.1. Instalacja oddymiająca</b>	

Opis robót		Ilość robót
<b>184. KNR 5-06 1601-02</b>		
Zainstalowanie centralek oddymiania		
Jednostka: szt.		2,000
	2	2,0000
<b>185. KNR 5-06 1605-10</b>		
Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego		
Mocowanie czujki dymu		
Jednostka: szt.		4,000
	4	4,0000
<b>186. KNR 5-06 1609-03</b>		
Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle		
Jednostka: szt.		4,000
	4	4,0000
<b>187. KNR 5-06 1609-03</b>		
Instalowanie przycisków przewietrzania		
Jednostka: szt.		2,000
	2	2,0000
<b>188. KNR 5-06 1609-03</b>		
Instalowanie czujki pogodowej		
Jednostka: szt.		2,000
	2	2,0000
<b>189. KNR 7-08 0301-01</b>		
Układy sterowania elektrycznego siłownikami w oknach ( 2szt) i drzwiach (1szt)		
Jednostka: ukl.		2,000
	2	2,0000
<b>190. KNR 5-06 1614-01</b>		
Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach		
Jednostka: szt.		2,000
	2	2,0000
<b>Dział nr 4.2. Przystosowanie do wymagań PPOŻ</b>		
<b>Dział nr 4.2.1. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek</b>		
<b>191. KNR 4-01 0354-0800</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		23,100
Klatki schodowe		
D5 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11	23,1000
<b>192. KNR 0-19 1024-0601</b>		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Analogia: Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, wyposażone w samozamykacze o odporności ogniowej EI 30		
Jednostka: 1 m2		23,100
Klatki schodowe		
D5 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11	23,1000
<b>Dział nr 4.3. Elementy zewnętrzne</b>		

Opis robót		Ilość robót
<b>193. KNR 4-01 0535-0200</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbkę blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: m2		10,500
daszek wejścia głównego atrapa	(4,00+6,50)*2*0,50	10,5000
<b>194. KNR 4-01 0535-0400</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbkę blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: m		13,000
	6,50*2	13,0000
<b>195. KNR 4-01 0535-0600</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbkę blach.oraz przyg.blachy z rozbiórki do dalsz.użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: m		6,000
	3,0*2	6,0000
<b>196. KNR 2-02W 0522-0200</b>		
Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm. z blachy stalowej ocynkowanej		
Rynny systemowe d=10 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką		
Jednostka: 1 m		13,000
	Rynny d=100 13,0	13,0000
<b>197. KNR 2-02W 0529-0200</b>		
Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej		
Rury spustowe systemowe d=90 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką.		
Jednostka: 1 m		6,000
Rury spustowe	3,0 *2	6,0000
<b>198. KNR 2-02 0406-0100</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,300
daszek wejścia głównego	(4,00+6,50)*2*0,12*0,12	0,3024
<b>199. KNR 2-02 0409-0100</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,450
krokiewki	2,80*2*9*0,06*0,15	0,4536
<b>200. KNR 2-02 0410-0400</b>		
Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm		
Jednostka: m2		33,200
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
<b>201. KNNR 2 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Analogia: Folia dachowa zbrojona		
Jednostka: m2		33,200
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
<b>202. NNRNKB 202 0537-02</b>		
(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach		
Jednostka: m2		59,200
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
plus podsufitka	4,00*6,50	26,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>203. KNR 2-02 0410-0100</b>		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej zaimpregnowanej.		
Jednostka: m2		6,300
Okapy	(6,50+4,00)*2*0,30	6,3000
<b>204. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		11,180
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*2+6,50*3)*0,25+6,50*2*0,30	11,1750