

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 2 w Suwałkach [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
Dział nr 1.1. Wymiana okien zewnętrznych $U_o=0,9$ W/m ² k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
1. KNR 4-01 0354-0300 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 1 m ² Jednostka: szt 15,000		
Piwnice	15	15,0000
2. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m ² Jednostka: m ² 2,330		
wg zestawienia stolarki		
O7/1 180x85cm szt 1	1,80*0,85	1,5300
LUX3 80x100 cm szt 1	0,80*1,00	0,8000
3. KNR 0-19 1024-0101 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m ² mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe nieotwierane zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k, EI 30. Jednostka: m ² 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 ² mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k Jednostka: 1m ² 5,450		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 90x55cm szt 11	0,90*0,55*11	5,4450
5. KNR 0-19 1023-0601 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5m ² mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k z funkcją napowietrzania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz napowietrzania. Jednostka: 1m ² 2,330		
wg zestawienia stolarki		
O7/1 180x85cm szt 1	1,80*0,85	1,5300
LUX3 80x100 cm szt 1	0,80*1,00	0,8000
6. KNR 4-01 0348-0400 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: m ² 4,160		
LUX1	1,00*0,40*1	0,4000
LUX2	0,60*1,20*1	0,7200
LUX3	0,80*2,00*1	1,6000
LUX4	0,40*1,80*2	1,4400

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 4-01 0304-0200		
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		2,840
LUX1	1,00*0,40*1*0,48	0,1920
LUX2	0,60*1,20*1*0,48	0,3456
LUX3	0,80*2,00*1*0,48	0,7680
LUX4	0,40*1,80*2*0,48	0,6912
drzwi	1,00*2,10*0,40	0,8400
8. KNR 4-01 0711-0200		
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		16,920
LUX1	1,00*(0,40*2+0,48)*1	1,2800
LUX2	1,20*1*(0,60*2+0,48)*1	2,0160
LUX3	2,00*1*(0,80*2+0,48)*1	4,1600
LUX4	1,80*2*(0,40*2+0,48)	4,6080
drzwi	1,00*2,10*1,10*2,10	4,8510
Dział nr 1.2. Wymiana drzwi zewnętrznych Uo=1,3 W/m2k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
9. KNR 4-01 0354-0500		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 ANALOGIA: Demontaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicami.		
Jednostka: m2		2,060
wg zestawienia stolarki		
D1/0 1,00x2,05cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
10. KNR 0-19 1024-0601		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne ocieplane Uo=1,3 W/m2k, wyposażone w samozamykacze		
Jednostka: 1 m2		2,060
wg zestawienia stolarki		
D1/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
Dział nr 1.3. Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej grubości 22 cm (Lambda=0,039 W/m2*K) [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
11. 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		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
12. Kalkulacja własna		
Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną, o grubości 22 cm metodą nadmuchu do przestrzeni stropodachu (Lambda=0,039 W/m2*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 cieplenia	(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

Opis robót		Ilość robót
13. KNR 2-02W 0504-0100		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe		
Jednostka: m2		563,910
Powierzchnia stropodachu do ciepłlenia	(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
14. KNR 2-02W 0504-0300		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej		
Jednostka: m2		93,730
Ścianki attykowe		
Powierzchnia stropodachu do ciepłlenia	(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
15. KNR 4-01 0735-0200		
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
16. KNNR 2 1405-0201		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		76,610
	76,61	76,6100
17. Kalkulacja własna		
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
18. KNR 2-02 0410-0100		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej		
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
19. NNR 6 0541-0200		
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
20. KNR 4-03 1139-03		
Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym		
Jednostka: m		250,000
	250	250,0000
21. KNR 4-03 1138-03		
Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie		
Jednostka: szt.		150,000
	150	150,0000

Opis robót	Ilość robót
22. KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie Jednostka: m	250,000
250	250,0000
23. KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle Jednostka: m	80,000
80	80,0000
24. KNR 5-08 0107-04 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
25. KNR 5-08 0204-07 druć ocynkowany dn 8 wciągany do rur Jednostka: m	80,000
80	80,0000
26. KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Jednostka: m	80,000
80	80,0000
27. KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	60,000
60	60,0000
28. KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
29. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
30. KNR 5-08 0607-09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ² Jednostka: m	25,000
25	25,0000
31. KNR 5-08 0303-19 Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
32. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic kominowych - długość 0,9m Jednostka: szt.	13,000
13	13,0000
33. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic na podstawie betonowej - długość 4,0m Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<p>Dział nr 1.4. Ocieplenie stropu nad piwnicą styropianem EPS 70-031 grubości 12 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>34. KNR 0-23 2611-0100 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Jednostka: m2 501,900</p>		

Strop ogółem	Powierzchnia stropu - Piwnice nieogrzewane 501,90	501,9000
Minus pomieszczenia ogrzewane	0	
<p>35. KNR 0-23 2611-0200 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie. Jednostka: m2 501,900</p>		

	501,90	501,9000
<p>36. KNR 0-23 2612-0100 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Analogia: Strop nad piwnicą od spodu. Jednostka: m2 501,900</p>		

	501,90	501,9000
<p>37. KNR 0-23 2612-0500 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Jednostka: szt 501,900</p>		

	501,90	501,9000
<p>38. KNR 0-23 2612-0600 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Jednostka: m2 501,900</p>		

	501,90	501,9000
<p>39. KNR 4-01 1204-0100 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów Jednostka: m2 501,900</p>		

	501,90	501,9000
<p>Dział nr 1.5. Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>40. 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</p>		

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
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

Opis robót		Ilość robót
41. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		14,340
Powierzchnia krat	14,34	14,3400
42. KNR 4-01 0354-1300		
Wykucie z muru. Wykucie krater wentylacyjnych drzwiczek		
Jednostka: szt		44,000
	(7+15+12+10)	44,0000
43. KNR 4-01 0322-0200		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Osadzenie w ścianach krater wentylacyjnych		
Kratki went.blaszane 14x21cm b/żal.		
Jednostka: szt		44,000
	44	44,0000
44. KNR 0-23 2612-0900		
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
45. KNR 2-02 2601-0201		
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		931,470
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	-(2,40*2,10)*1 -(1,95*2,10)*1 -(1,00*2,10)*4	-5,0400 -4,0950 -8,4000
Minus okna		
O2/1 150x175 szt 13	-(1,50*1,75)*13	-34,1250
O9/1 150*150 szt 1	-(1,50*1,50)*1	-2,2500
O4/1 150*90 szt 3	-(1,50*0,90)*3	-4,0500
O5/1 150x60 szt 2	-(1,50*0,60)*2	-1,8000
O6/1 180x205 szt 1	-(1,80*2,05)*12	-44,2800
O7/1 180*85 szt 10	-(1,80*0,85)*10	-15,3000
O7a/1 180*123 szt 2	-(1,80*1,23)*2	-4,4280
O8/1 180x60 cm szt 2	-(1,80*0,60)*2	-2,1600
O10/1 240x205 szt 4	-(2,40*2,05)*4	-19,6800
O11/1 265x205 szt 12	-(2,65*2,05)*12	-65,1900
O12/1 180x150 cm szt 1	-(1,80*1,50)*1	-2,7000
LUX3	-(0,80*1,00)*1	-0,8000
46. KNR 0-23 2612-0300		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3725,880
	931,47*4	3725,8800
47. KNR 0-23 2614-0902		
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		125,710
ościeża		
drzwi	(2,40+2*2,10)*1*0,29 (1,95+2*2,10)*1*0,29 (1,00+2*2,10)*4*0,29	1,9140 1,7835 6,0320
okna		
O2/1 150x175 szt 13	(1,50+2*1,75)*13*0,29	18,8500
O9/1 150*150 szt 1	(1,50+2*1,50)*1*0,29	1,3050
O4/1 150*90 szt 3	(1,50+2*0,90)*3*0,29	2,8710

Opis robót		Ilość robót
O5/1 150x60 szt 2	$(1,50+2*0,60)*2*0,29$	1,5660
O6/1 180x205 szt 1	$(1,80+2*2,05)*12*0,29$	20,5320
O7/1 180*85 szt 10	$(1,80+2*0,85)*10*0,29$	10,1500
O7a/1 180*123 szt 2	$(1,80+2*1,23)*2*0,29$	2,4708
O8/1 180x60 cm szt 2	$(1,80+2*0,60)*2*0,29$	1,7400
O10/1 240x205 szt 4	$(2,40+2*2,05)*4$	26,0000
O11/1 265x205 szt 12	$(2,65+2*2,05)*12*0,29$	23,4900
O12/1 180x150 cm szt 1	$(1,80+2*1,50)*1*0,29$	1,3920
LUX3	$(0,80+2*1,00)*1*0,29$	0,8120
plus balkony - styropian gr. 5 cm	$2,40*1,00*2$	4,8000
48. KNR 0-23 2612-0800		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		480,670
Naroża pionowe ościeża	9,80*13	127,4000
Minus drzwi	$(2,40+2*2,10)*1$ $(1,95+2*2,10)*1$ $(1,00+2*2,10)*4$	6,6000 6,1500 20,8000
Minus okna		
O2/1 150x175 szt 13	$(1,50+2*1,75)*13$	65,0000
O9/1 150*150 szt 1	$(1,50+2*1,50)*1$	4,5000
O4/1 150*90 szt 3	$(1,50+2*0,90)*3$	9,9000
O5/1 150x60 szt 2	$(1,50+2*0,60)*2$	5,4000
O6/1 180x205 szt 1	$(1,80+2*2,05)*12$	70,8000
O7/1 180*85 szt 10	$(1,80+2*0,85)*10$	35,0000
O7a/1 180*123 szt 2	$(1,80+2*1,23)*2$	8,5200
O8/1 180x60 cm szt 2	$(1,80+2*0,60)*2$	6,0000
O10/1 240x205 szt 4	$(2,40+2*2,05)*4$	26,0000
O11/1 265x205 szt 12	$(2,65+2*2,05)*12$	81,0000
O12/1 180x150 cm szt 1	$(1,80+2*1,50)*1$	4,8000
LUX3	$(0,80+2*1,00)*1$	2,8000
49. Kalkulacja własna		
Dopłata za pogrubienie styropianu o 2 cm na fragmentach elewacji o innych kolorach z kompletnym wykończeniem.		
Jednostka: 1 m2		108,620
	$(3,50*2,80-2,40*2,00)*2$	10,0000
	$(2,80*1,80-1,75*0,90)*(5)$	17,3250
	$(3,60*2,75-1,75*2,00)*(6)$	38,4000
	$(3,50*2,20-2,30*2,0)*1$	3,1000
	$(3,00*2,75-1,50*1,75)*1$	5,6250
	$(3,80*3,40-2,40*2,00)*4$	32,4800
	$(2,30*2,30-1,8*2,00)*1$	1,6900
50. KNR 2-02 1604-02		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		1267,510
	Powierzchnia ocieplenia	
	Powierzchnia ocieplenia	
	$(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,20*2)*(8,50+0,80)-3,24*2,20+(2,26*2+3,24)*2,20-(20,35+3,00+6,00)*1,40$	1267,5060
51. NNR 6 0541-0200		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		102,630
	Obrys ścian - uskok górny	
	$(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,30*2)*0,35$	48,9440
	Podokienniki	
okna		
O2/1 150x175 szt 13	$(1,50)*13*0,45$	8,7750
O9/1 150*150 szt 1	$(1,50)*1*0,45$	0,6750
O4/1 150*90 szt 3	$(1,50)*3*0,45$	2,0250
O5/1 150x60 szt 2	$(1,50)*2*0,45$	1,3500
O6/1 180x205 szt 1	$(1,80)*12*0,45$	9,7200

Opis robót		Ilość robót
O7/1 180*85 szt 10	(1,80)*10*0,45	8,1000
O7a/1 180*123 szt 2	(1,80)*2*0,45	1,6200
O8/1 180x60 cm szt 2	(1,80)*2*0,45	1,6200
O10/1 240x205 szt 4	(2,40)*4*0,45	4,3200
O11/1 265x205 szt 12	(2,65)*12*0,45	14,3100
O12/1 180x150 cm szt 1	(1,80)*1*0,45	0,8100
LUX3	(0,80)*1*0,45	0,3600
<p>Dział nr 1.6. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS 300-035 (Lambda=0,035 W/m2*K) grubości 15 i 16 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>52. KNR 2-31 0810-0200 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Analogia: Rozbiórka nawierzchni z polbruki przeznaczonego do ponownego ułożenia. Jednostka: m2 50,000</p>		
	50,0	50,0000
<p>53. KNR 2-31 0815-0200 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2 59,920</p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m (12,00*2+3,00+0,36*2+1,20*2+5,40+9,60)*0,50	22,5600
	(12,00-0,36*2)*2*0,50	11,2800
	(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	26,0800
<p>54. KNR 2-31 0814-0200 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej Jednostka: m 121,840</p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m (12,00*2+3,00+0,36*2+1,20*2+5,40+9,60)	45,1200
	(12,00-0,36*2)*2	22,5600
	(6,00*2+5,40+3,60+0,36*2+9,00*2+0,36*2*2+5,40+3,60+0,50*8)	54,1600
<p>55. KNR 4-04 0804-0100 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji Jednostka: m 10,000</p>		
schody do rozbiórki	(1,20+3,80)*2	10,0000
<p>56. KNR 4-01 0354-0600 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 1 m2 Jednostka: szt 25,000</p>		
Pokrywy studni i kraty	25	25,0000
<p>57. KNR 4-01 0212-0300 Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych Jednostka: m3 17,120</p>		
	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
Studnie przyokienne	(1,60*3+3,00*5+0,75*17)*1,20*0,30	11,7180
<p>58. KNR 4-01 0108-1100 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km Jednostka: m3 22,780</p>		
gruz	59,92*0,07+121,84*0,20*0,06+17,12	22,7765

Opis robót	Ilość robót
59. KNR 2-01 0310-0200 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*0,80	131,6544
60. KNR 2-01 0320-0200 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*(0,80-0,16)	105,3235
61. KNR 2-01 0236-0300 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: m3	105,320
105,32	105,3200
62. KNR 0-23 2611-0100 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
63. KNR 0-23 2611-0200 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie. Jednostka: m2	239,900
239,9	239,9000
64. KNR 0-23 2612-0100 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
65. KNR 0-23 2612-0500 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
66. KNR 0-23 2612-0600 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Jednostka: m2	239,900
239,9	239,9000
67. KNR 0-23 0933-0100 Wyprawa elewacyjna przy systemowym ociepleniu elewacji. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Jednostka: m2	111,490
Obrys cokołu (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*0,70	98,2100
plus schody od spodu (3,24+0,25*2)*(5*0,35+1,80)	13,2770
68. KNR 0-23 0933-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa z tynku mozaikowego na cokole. Jednostka: m2	98,210
Obrys cokołu (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*0,70	98,2100

Opis robót	Ilość robót
69. KNR 2-02 0603-0900 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: m2	182,030
powierzchnia fundamentów (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2)*1,30	182,0260
70. KNR 2-02 0603-1000 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa Jednostka: m2	182,030
182,03	182,0300
71. KNR 2-02 0607-0200 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna kubełkowa fundamentowa Jednostka: m2	182,030
182,03	182,0300
72. KNR 2-31 0407-0100 Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m	145,760
Opaska szer. 0,5 m (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2+0,50*4*2)	145,7600
73. KNR 2-31 0511-0200 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 (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	71,8800
74. KNR 4-01 0701-0100 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
75. KNR 4-01 0728-0600 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III. Ścian, loggi, balkonów - podłoże z betonów żwirowych, bloczków. pow.tynków w 1 miejscu do 5m2 Jednostka: m2	20,800
Murek oporowy (8,00)*(0,40+2,20)	20,8000
76. KNR 2-02 0219-0500 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jednostka: m2	3,600
Murek oporowy (8,00)*0,45	3,6000
77. KNR 2 1405-0201 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
78. KNR 2-02 1121-0100 Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: m2	12,050
schody (5,50+1,30+0,16*14)*1,20+(8,00)*0,15	12,0480

Opis robót		Ilość robót
79. KNR 2-02 1121-0500		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm		
Jednostka: m2		12,050
schody	$(5,50+1,30+0,16*14)*1,20+(8,00)*0,15$	12,0480
80. KNR 4-01 1212-0801		
Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów ozdobnych farbą ftalową. bez miniowania		
Jednostka: m2		41,580
Murek oporowy	$(1,20*2+4,50+2,40)*1,10*2$	20,4600
balkony	$(1,20*2*2+2,40*2)*1,10*2$	21,1200
81. KNR 2-31 0511-0300		
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
82. KNR 2-01 0239-0100		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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
83. KNR 4-01 0201-0800		
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
84. KNR 4-01 0203-1000		
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
85. KNR 2-02 1121-0100		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi		
Jednostka: m2		32,780
schody wejścia głównego	$2,40*(0,35*6+1,80+0,15*7)$	11,8800
wejście boczne	$(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))$	20,9000
86. KNR 2-02 1121-0600		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.40x40 cm Analogia Obłożenie schodów płytkami granitowymi grubości 2 cm		
Jednostka: m2		32,780
schody wejścia głównego	$2,40*(0,35*6+1,80+0,15*7)$	11,8800
wejście boczne	$(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))$	20,9000
87. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż kompletnego daszka nad wejściem bocznym 230x130 cm, o konstrukcji aluminiowej wypełnionej poliwęglanem litym.		
Jednostka: 1 kpl		2,000
kompletny daszek	2	2,0000
88. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż systemowych studni przyokiennych (okna 90x55 cm) wraz z kratą stalową ocynkowaną.		
Jednostka: 1 kpl		8,000
studnie przyokienne	8	8,0000
Dział nr 1.7. Wymiana opraw oświetleniowych z remontem instalacji elektrycznych		

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.7.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5	
89. KNR 4-03 1129-01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Jednostka: szt.	3,000
3	3,0000
90. KNR 4-03 1129-02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
91. KNR 4-03 1010-11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	3,000
3	3,0000
92. KNR 4-03 1010-12 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Jednostka: szt.	30,000
30	30,0000
93. KNR 4-03 1013-01 Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 Jednostka: m2	0,750
0,75	0,7500
94. KNR 4-03 1013-03 Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 Jednostka: m2	1,000
1	1,0000
95. KNR 5-08 0404-01 Montaż tablicy TL zbudowanej z: - obudowa izolacyjna 400x600mm - 1szt - tablica licznikowa 3-faz - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303C-63A - 1szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
96. KNR 5-08 0404-01 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.	1,000
1	1,0000
97. KNR 5-08 0404-01 Montaż skrzynki wyłącznika WPppoż: - rozłącznik FR301-25A - 1szt - obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
98. KNR 5-08 0404-01 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

Opis robót	Ilość robót
99. KNR 5-08 0404-01 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
100. KNR 5-08 0404-01 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
101. KNR 5-08 0404-01 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
102. KNR 5-08 0404-01 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
103. KNR 5-08 0401-04 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Jednostka: aparat	3,000 ----- 3 3,0000
104. KNR 5-08 0403-02 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.	3,000 ----- 3 3,0000
Dział nr 1.7.2. Oprzewodowanie CPV-45311100-1	
105. KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Jednostka: m	2500,000 ----- 2500 2500,0000
106. KNR 4-03 1001-17 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle Jednostka: m	65,000 ----- 65 65,0000

Opis robót	Ilość robót
107. KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Jednostka: m	2500,000
2500	2500,0000
108. KNR 4-03 1012-03 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Jednostka: m	65,000
65	65,0000
109. KNR 5-08 0107-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	45,000
45	45,0000
110. KNR 5-08 0107-04 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	20,000
20	20,0000
111. KNR 5-08 0204-07 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur LgY50 Jednostka: m	100,000
100	100,0000
112. KNR 5-10 0114-02 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	32,000
32	32,0000
113. KNR 5-10 0118-03 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	24,000
24	24,0000
114. KNR 5-08 0212-03 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x6 Jednostka: m	45,000
45	45,0000
115. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HTKSH3x2,5 Jednostka: m	72,000
72	72,0000
116. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs3x1,5 Jednostka: m	125,000
125	125,0000

Opis robót	Ilość robót
117. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 Jednostka: m	505,000
505	505,0000
118. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x3x0,8 Jednostka: m	26,000
26	26,0000
119. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x2x0,8 Jednostka: m	36,000
36	36,0000
120. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw3x2x0,8 Jednostka: m	36,000
36	36,0000
121. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw2x2x0,8 Jednostka: m	28,000
28	28,0000
122. KNR 5-10 0602-02 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
123. KNR 5-10 0604-06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
124. KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Jednostka: otw.	80,000
80	80,0000
125. KNR-W 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym Jednostka: szt.	14,000
14	14,0000
126. KNNR 5 0205-01 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 Jednostka: m	1788,000
1788	1788,0000
127. KNNR 5 0205-01 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 Jednostka: m	596,000
596	596,0000

Opis robót	Ilość robót
128. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 Jednostka: m	1596,000
1596	1596,0000
129. KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	304,000
304	304,0000
130. KNNR 5 0306-03 Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Jednostka: szt.	76,000
76	76,0000
131. KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	228,000
228	228,0000
Dział nr 1.7.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2	
132. KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	87,000
87	87,0000
133. KNR 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	162,000
162	162,0000
134. KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Jednostka: kpl.	244,000
244	244,0000
135. KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Jednostka: kpl.	54,000
54	54,0000
136. KNR 5-08 0511-13 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.	189,000
189	189,0000
137. KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 5200LM PLX E IP65 840 Jednostka: szt.	9,000
9	9,0000

Opis robót	Ilość robót
138. KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 5200LM PC OPAL E IP65 830 Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
139. KNR 5-08 0511-13 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.	40,000
40	40,0000
140. KNR 5-08 0511-13 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.	7,000
7	7,0000
141. KNR 5-08 0511-01 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.	32,000
32	32,0000
142. KNR 5-08 0511-01 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.	15,000
15	15,0000
Dział nr 1.7.4. Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2	
143. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	70,000
70	70,0000
144. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	9,000
9	9,0000
145. KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.	12,000
12	12,0000
146. KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	1,000
1	1,0000
147. KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	350,000
350	350,0000

Opis robót		Ilość robót
<p>Dział nr 1.7.5. Malowanie pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>148. KNR 4-01 1204-0800 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku Jednostka: m2 2751,780</p>		
Sufity		
Parter i piętro	(494,5+494,72)	989,2200
Ściany	(484,5+494,7)*1,20*1,50	1762,5600
<p>149. KNNR 2 1402-0300 Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie Analogia: Malowanie farba lateksową zmywalną. Jednostka: m2 2751,780</p>		
	2751,78	2751,7800
<p>Dział nr 1.8. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1</p>		
<p>150. KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Jednostka: m 60,000</p>		
	60	60,0000
<p>151. KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Jednostka: m 60,000</p>		
	60	60,0000
<p>152. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² wciągane do rur SOLARFLEX 1x6 Jednostka: m 60,000</p>		
	60	60,0000
<p>153. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² wciągane do rur LgY16 Jednostka: m 80,000</p>		
	80	80,0000
<p>154. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² wciągane do rur LgY25 Jednostka: m 10,000</p>		
	10	10,0000
<p>155. KNR 5-08 0814-11 Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm² Jednostka: szt. 40,000</p>		
	40	40,0000
<p>156. KNR 5-08 0812-04 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm²) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 Jednostka: szt. 40,000</p>		
	40	40,0000

Opis robót	Ilość robót	
157. KNR 5-08 0403-11 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	
158. KNR 5-08 0403-08 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	
159. KNR 2-05 0904-03 analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,000	
20	20,0000	
160. KNR 5-08 0403-08 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 Jednostka: szt.	20,000	
20	20,0000	
Dział nr 1.9. Montaż rekuperatora obrotowego - wentylacja mechaniczna Montaż rekuperatora obrotowego - wentylacja mechaniczna		
161. Kalkulacja własna Jednostka: 1 kpl		1,000
Dział nr 1.10. Roboty towarzyszące termomodernizacji		
Dział nr 1.10.1. Instalacja oddymiająca		
162. KNR 5-06 1601-02 Zainstalowanie centralek oddymiania Jednostka: szt.	2,000	
2	2,0000	
163. KNR 5-06 1605-10 Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkretami lub śrubami M6 do stropu perforowanego Mocowanie czujki dymu Jednostka: szt.	4,000	
4	4,0000	
164. KNR 5-06 1609-03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Jednostka: szt.	4,000	
4	4,0000	
165. KNR 5-06 1609-03 Instalowanie przycisków przewietrzania Jednostka: szt.	2,000	
2	2,0000	

Opis robót	Ilość robót	
166. KNR 5-06 1609-03 Instalowanie czujki pogodowej Jednostka: szt.	2,000	
2	2,0000	
167. KNR 7-08 0301-01 Układy sterowania elektrycznego siłownikami w oknach (2szt) i drzwiach (1szt) Jednostka: ukl.	2,000	
2	2,0000	
168. KNR 5-06 1614-01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach Jednostka: szt.	2,000	
2	2,0000	
Dział nr 1.10.2. Okna i drzwi zewnętrzne - ppoż		
169. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 Jednostka: m2	24,830	
O7a/1 180x122,5 cm szt 2	1,80*1,225*2	4,4100
D5/1 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
D4/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
Wg wykazu stolarki okna		
O2/1 150x175 cm szt 1	1,50*1,75*1	2,6250
O6/1 150x175 cm szt 2	1,80*2,05*2	7,3800
O9/1 210x150 cm szt 2	2,10*1,50*2	6,3000
170. KNR 0-19 1024-0101 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe zewnętrzne Uo=0,9 W/m2k, EI 30. Jednostka: m2	16,310	
Wg wykazu stolarki okna		
O2/1 150x175 cm szt 1	1,50*1,75*1	2,6250
O6/1 150x175 cm szt 2	1,80*2,05*2	7,3800
O9/1 210x150 cm szt 2	2,10*1,50*2	6,3000
171. KNR 0-19 1023-0601 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne Uo=0,9 W/m2k z funkcją napowietrzania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz napowietrzania. Jednostka: 1m2	4,410	
Wg wykazu stolarki okna pow czynna skrzydła uchylnego 0,903 m2	(siłowniki w robotach elektrycznych)	
O7a/1 180x122,5 cm szt 2	1,80*1,225*2	4,4100
172. KNR 0-19 1024-0601 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne ocieplane Uo=1,3 W/m2k, wyposażone w samozamykacze o odporności ogniowej EI 30 Jednostka: 1 m2	2,060	
wg zestawienia stolarki		
D4/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
173. KNR 0-19 1024-0601 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne ocieplane Uo=1,3 W/m2k, z funkcją napowietrzania klatki schodowej, wyposażone w samozamykacze oraz system awaryjnego otwierania. Jednostka: 1 m2	4,120	
wg zestawienia stolarki		
D5/1 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580
D4/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,10*1	2,0580

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1.10.3. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek		
174. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		25,200
Klatki schodowe		
D6 1,00*2,10 szt 12	1,00*2,10*12	25,2000
175. KNR 0-19 1024-0601		
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		
D6 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11	23,1000
Dział nr 1.10.4. Elementy zewnętrzne		
176. KNR 4-01 0535-0200		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek 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
177. KNR 4-01 0535-0400		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek 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
178. KNR 4-01 0535-0600		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust.i obróbek 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
179. KNR 2-02W 0522-0200		
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
180. KNR 2-02W 0529-0200		
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
181. KNR 2-02 0406-0100		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. 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
182. KNR 2-02 0409-0100		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,450
krokiewki	2,80*2*9*0,06*0,15	0,4536

Opis robót		Ilość robót
183. KNR 2-02 0410-0400		
Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 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
184. KNNR 2 0604-0200		
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
185. NNRNKB 202 0537-02		
(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
186. KNR 2-02 0410-0100		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej zaimpregnowanej.		
Jednostka: m2		6,300
Okapy	(6,50+4,00)*2*0,30	6,3000
187. NNR 6 0541-0200		
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