

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 $U_o=0,9$ 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 29,000		
Piwnice	29	29,0000
2. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m ² Jednostka: m ² 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 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 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 ² mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k Jednostka: 1m ² 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 ² mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k, EI 30. Jednostka: m ² 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
7. KNR 0-19 1023-0601		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane pojedyncze 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
8. KNR 0-19 1023-0601		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane pojedyncze 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
9. 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: m2		1,350
011/0	1,50*0,90*1	1,3500
10. 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		0,540
011/0	1,50*0,90*1*0,40	0,5400
11. 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		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]		
12. KNR 4-01 0354-0500		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 ANALOGIA: Demontaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicami.		
Jednostka: m2		5,040
wg zestawienia stolarki		
D3/1 1,20x2,10 m szt 2	1,20*2,10*2	5,0400
13. 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 $U_o=1,3$ 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 granulatem z wełny mineralnej grubości 22 cm ($\Lambda=0,039$ W/m2*K) [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		

Opis robót		Ilość robót
14. 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
15. Kalkulacja własna		
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
16. KNR 2-02W 0504-0100		
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
17. 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
18. KNR 4-01 0735-0200		
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem. Wykonanie tynków kat.III na kominach dachów płaskich. wapno suchogazzone		
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
19. KNR 2 1405-0201		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		76,610
	76,61	76,6100
20. 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
21. KNR 2-02 0410-0100		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej Analogia: Obłożenie atyk 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
22. 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

Opis robót	Ilość robót
23. KNR 4-03 1139-03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym Jednostka: m	250,000
250	250,0000
24. KNR 4-03 1138-03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie Jednostka: szt.	150,000
150	150,0000
25. 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
26. KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle Jednostka: m	80,000
80	80,0000
27. 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
28. KNR 5-08 0204-07 drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur Jednostka: m	80,000
80	80,0000
29. KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Jednostka: m	80,000
80	80,0000
30. 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
31. KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
32. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
33. 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
34. KNR 5-08 0303-19 Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000

Opis robót		Ilość robót
35. KNR 5-08 0622-05		
Montaż iglic kominowych - długość 0,9m		
Jednostka: szt.		13,000
-----		-----
	13	13,0000
36. KNR 5-08 0622-05		
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]		
37. KNR 0-23 2611-0100		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		228,720
-----		-----
	Powierzchnia stropu - Piwnice nieogrzewane	
Strop ogółem	495,03	495,0300
Minus pomieszczenia ogrzewane	-258,92	-258,9200
minus klatka	-7,39	-7,3900
38. KNR 0-23 2611-0200		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		228,720
-----		-----
	228,72	228,7200
39. KNR 0-23 2612-0100		
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
40. KNR 0-23 2612-0500		
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
41. KNR 0-23 2612-0600		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		228,720
-----		-----
	228,72	228,7200
42. KNR 4-01 1204-0100		
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]		
43. KNR 4-01 0348-0300		
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
44. KNR 4-04 0504-0100 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
45. KNR 4-04 0301-0300 Rozebranie podłoża żwirowo i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 15cm Jednostka: m3		38,840
ogółem	Podłgi piwnic do ocieplenia 258,92*0,15	38,8380
46. KNR 4-01 0104-0200 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
47. KNR 4-01 0106-0500 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
48. KNR 4-04 1103-0300 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
49. KNR 4-04 1103-0400 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
50. KNR 4-04 1103-0500 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
51. Kalkulacja własna Opłata za składowanie i utylizację gruzu Jednostka: m3		90,620
	90,62	90,6200
52. KNNR 2 1201-0100 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
53. KNNR 2 0604-0200 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	
Pomieszczenia do zasypiania	258,92 *2,33*0,001*1,05	0,6334
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
63. 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
64. KNR 4-01 0354-1300		
Wykucie z muru. Wykucie krutek wentylacyjnych drzwiczek		
Jednostka: szt		44,000
	(7+15+12+10)	44,0000
65. KNR 4-01 0322-0200		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Osadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych		
Kratki went.blaszane 14x21cm b/żal.		
Jednostka: szt		44,000
	44	44,0000
66. 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		0,400
drzwi na parterze	(1,00*1,00)*0,40	0,4000
67. 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
68. 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		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/i 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	-1,3050
O7b/1 1,80x90 szt 2	-(1,80*0,90)*2	-3,2400

Opis robót		Ilość robót
69. KNR 0-23 2612-0300		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3649,400
-----		3649,4000
70. 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		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
71. KNR 0-23 2612-0800		
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
72. Kalkulacja własna		
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
73. KNR 2-02 1604-02 Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Łącznie z czasem pracy rusztowania Jednostka: 1 m2		
		1337,330
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
74. NNR 6 0541-0200 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2		
		103,480
ościeża drzwi okna O3/1 120x80 szt 1 O4/1 240*205 szt 20 O5/1 180x205 szt 11 O6/1 150x170 szt 18 O7/1 180*90 szt 8 O7a/1 180*123 szt 2 O8/1 200x1,45 cm szt 2 O10/1i O9/1 szt 2 O11/1 1,50x90 szt 1 O12/1 225x95 cm szt 1 O13/1 1,50x90 szt 2 O14/1 90x145 szt 1 O7b/1 1,80x90 szt 2		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 $(1,80*0,40)*2$ $(1,20*0,40)*2$ $(1,00*0,40)*1$ $(1,20*0,40)*1$ $(2,40*0,40)*20$ $(1,80*0,40)*11$ $(1,50*0,40)*18$ $(1,80*0,40)*8$ $(1,80*0,40)*2$ $(2,00*0,40)*2$ $(0,85+0,65)*1*0,40$ $(1,50*0,40)*1$ $(2,25*0,40)*1$ $(0,80*0,40)*2$ $(0,90*0,40)*1$ $(1,80*0,40)*2$
		48,9440
		1,4400
		0,9600
		0,4000
		0,4800
		19,2000
		7,9200
		10,8000
		5,7600
		1,4400
		1,6000
		0,6000
		0,6000
		0,9000
		0,6400
		0,3600
		1,4400
Dział nr 1.7. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS 300-035 (Lambda=0,035 W/m2*K) grubości 15 i 16 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
75. 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 polbrukiu przeznaczonego do ponownego ułożenia. Jednostka: m2		
		50,000
50,0		50,0000
76. KNR 2-31 0815-0200 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2		
		59,920
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
77. KNR 2-31 0814-0200 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej Jednostka: m		
		121,840
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

Opis robót		Ilość robót
78. KNR 4-04 0804-0100		
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji		
Jednostka: m		10,000
schody do rozbiórki	(1,20+3,80)*2	10,0000
79. KNR 4-01 0354-0600		
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
80. KNR 4-01 0212-0300		
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
81. KNR 4-01 0108-1100		
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
82. 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
83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. 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

Opis robót		Ilość robót
88. 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
89. KNR 0-23 2612-0600 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Jednostka: m2		239,900
	239,9	239,9000
90. 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
91. KNR 0-23 0933-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 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
92. 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
93. 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
94. KNR 2-02 0607-0200 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa Jednostka: m2		182,030
	182,03	182,0300
95. 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
96. 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
97. 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

Opis robót	Ilość robót
98. 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
99. KNR 2-02 0219-0500 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jednostka: m2	3,600
Murek oporowy	(8,00)*0,45
	3,6000
100. KNNR 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
101. KNR 2-02 1121-0100 Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: m2	8,780
schody	1,50*(4,20+11*0,15)
	8,7750
102. KNR 2-02 1121-0500 Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Jednostka: m2	8,780
schody	8,78
	8,7800
103. KNR 4-01 1212-0801 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
104. 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
105. 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
106. 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
107. 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
108. KNR 2-02 1121-0100 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)
wejście boczne	(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))
	(1,20+1,50)*1,20+(1,20+1,50+1,20*4)*0,15
	13,0800
	20,9000
	4,3650

Opis robót		Ilość robót
109. 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		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
podesty	(1,20+1,50)*1,20+(1,20+1,50+1,20*4)*0,15	4,3650
110. 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
Dział nr 2. Wymiana oprav oświetleniowych z remontem instalacji elektrycznych		
Dział nr 2.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5		
111. KNR 4-03 1129-01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Jednostka: szt.		3,000
	3	3,0000
112. KNR 4-03 1129-02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Jednostka: szt.		1,000
	1	1,0000
113. KNR 4-03 1010-11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Jednostka: szt.		3,000
	3	3,0000
114. 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
115. KNR 4-03 1013-01 Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 Jednostka: m2		0,750
	0,75	0,7500
116. KNR 4-03 1013-03 Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 Jednostka: m2		1,000
	1	1,0000
117. 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
118. 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

Opis robót	Ilość robót
119. KNR 5-08 0404-01 Montaż skrzynki wyłącznika WPpóź: - rozłącznik FR301-25A - 1szt - obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt Jednostka: szt.	1,000
-----	-----
1	1,0000
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 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
125. 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	4,000
-----	-----
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>126. KNR 5-08 0403-02</p> <p>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)</p> <p>przyciski ppoz</p> <p>Jednostka: szt.</p>	4,000
4	4,0000
Dział nr 2.2. Przewodowanie CPV-45311100-1	
<p>127. KNR 4-03 1001-01</p> <p>Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</p> <p>Jednostka: m</p>	2500,000
2500	2500,0000
<p>128. KNR 4-03 1001-17</p> <p>Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle</p> <p>Jednostka: m</p>	48,000
48	48,0000
<p>129. KNR 4-03 1012-01</p> <p>Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	2500,000
2500	2500,0000
<p>130. KNR 4-03 1012-03</p> <p>Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	48,000
48	48,0000
<p>131. KNR 5-08 0107-02</p> <p>Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd</p> <p>Jednostka: m</p>	36,000
36	36,0000
<p>132. KNR 5-08 0107-04</p> <p>Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd</p> <p>Jednostka: m</p>	12,000
12	12,0000
<p>133. KNR 5-08 0204-07</p> <p>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm² wciągane do rur LgY50</p> <p>Jednostka: m</p>	60,000
60	60,0000
<p>134. KNR 5-10 0114-02</p> <p>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YDY5x10</p> <p>Jednostka: m</p>	65,000
65	65,0000
<p>135. KNR 5-10 0118-03</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m</p>	16,000
16	16,0000

Opis robót	Ilość robót
136. KNR 5-08 0212-03 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x6 Jednostka: m	38,000
38	38,0000
137. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HTKSH3x2,5 Jednostka: m	68,000
68	68,0000
138. 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
139. 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
140. 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
141. 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
142. 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
143. 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
144. 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
145. 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

Opis robót	Ilość robót
146. KNR 4-03 1003-11 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
147. 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
148. 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 3x1,5 Jednostka: m	1884,000
1884	1884,0000
149. 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 4x1,5 Jednostka: m	628,000
628	628,0000
150. 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	1884,000
1884	1884,0000
151. KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	352,000
352	352,0000
152. KNNR 5 0306-03 Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Jednostka: szt.	88,000
88	88,0000
153. 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.	264,000
264	264,0000
Dział nr 2.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2	
154. KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	51,000
51	51,0000
155. KNR 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	178,000
178	178,0000
156. KNR 5-08 0502-10 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
157. 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
158. 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.	217,000
217	217,0000
159. 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 PLX E IP65 840 Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
160. 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.	32,000
32	32,0000
161. 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.	8,000
8	8,0000
162. 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.	31,000
31	31,0000
163. 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 2.4. Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2	
164. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	70,000
70	70,0000
165. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	9,000
9	9,0000

Opis robót		Ilość robót
166. KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.		9,000
	9	9,0000
167. KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.		1,000
	1	1,0000
168. KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.		350,000
	350	350,0000
Dział nr 2.5. Malowanie pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
169. KNR 4-01 1204-0800 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
170. KNNR 2 0802-06 Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Jednostka: m2		973,540
	Część ogrzewana 258,92+258,92*1,2*2,30	973,5392
171. KNR 4-01 1204-0800 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
172. KNNR 2 1402-0300 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
Dział nr 3. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1		
173. 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
	60	60,0000
174. KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Jednostka: m		60,000
	60	60,0000

Opis robót	Ilość robót
175. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur SOLARFLEX 1x6 Jednostka: m	80,000
60	60,0000
176. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur LgY16 Jednostka: m	80,000
80	80,0000
177. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur LgY25 Jednostka: m	10,000
10	10,0000
178. KNR 5-08 0814-11 Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
179. KNR 5-08 0812-04 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
180. 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
181. 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
182. KNR 2-05 0904-03 analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
183. 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 4. Roboty towarzyszące termomodernizacji	
Dział nr 4.1. Instalacja oddymiająca	

Opis robót	Ilość robót
184. KNR 5-06 1601-02 Zainstalowanie centrerek oddymiania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
185. 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
186. 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
187. KNR 5-06 1609-03 Instalowanie przycisków przewietrzania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
188. KNR 5-06 1609-03 Instalowanie czujki pogodowej Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
189. KNR 7-08 0301-01 Układy sterowania elektrycznego siłownikami w oknach (2szt) i drzwiach (1szt) Jednostka: ukl.	2,000
2	2,0000
190. KNR 5-06 1614-01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
Dział nr 4.2. Przystosowanie do wymagań PPOŻ	
Dział nr 4.2.1. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek	
191. KNR 4-01 0354-0800 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
192. 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 D5 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11
	23,1000
Dział nr 4.3. Elementy zewnętrzne	

Opis robót		Ilość robót
193. 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
194. 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
195. 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
196. 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
197. 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
198. KNR 2-02 0406-0100		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,300
daszek wejścia głównego	(4,00+6,50)*2*0,12*0,12	0,3024
199. 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
200. KNR 2-02 0410-0400		
Ołączenie połączeń dachowych łąkami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąk ponad 24 cm		
Jednostka: m2		33,200
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
201. 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
202. NNRNKB 202 0537-02		
(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łąkach		
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
203. KNR 2-02 0410-0100 Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej zaimpregnowanej. Jednostka: m2	6,300
Okapy	6,3000
204. NNR 6 0541-0200 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2	11,180
daszek wejścia głównego	11,1750