

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<p>Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Suwałkach [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>Dział nr 1.1. Wymiana drzwi zewnętrznych $U_o=1,3$ W/m²k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>1. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m² ANALOGIA: Demontaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicami. Jednostka: m²</p>		2,370
<p>wg zestawienia stolarki D2/0 1,10x2,15cm szt 1</p>		2,3650
<p>2. 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, wyposażone w samozamykacze Jednostka: 1 m²</p>		2,370
<p>wg zestawienia stolarki D2/0 1,10x2,15cm szt 1</p>		2,3650
<p>Dział nr 1.2. Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej grubości 22 cm z wymianą instalacji odgromowej. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>3. 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</p>		8,400
<p>(2,80+5,60)</p>		8,4000
<p>4. 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</p>		7,000
<p>3,50*2</p>		7,0000
<p>5. KNR 4-01 0535-08 Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. zblachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m²</p>		78,260
<p>Ścianki attykowe wejście</p>		73,2200 5,0400
<p>((28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76)*0,50 (5,60+2,80)*(0,35+0,25)</p>		
<p>6. Kalkulacja własna Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną, o grubości 22 cm metodą nadmuchu do przestrzeni stropodachu, wraz z wykonaniem otworów dachu ich zasklepieniem i naprawą pokrycia oraz wszelkimi pracami pomocniczymi i niezbędnymi robotami Jednostka: m²</p>		546,580
<p>pow. stropodachu</p>		546,5780
<p>((24,54-0,25*2)*(18,48-0,48)-3,00*2*6,0+3,30*4,00+(6,36+6,12-0,48)* 9,90-5,88*0,90+2,05+2,00*2,27+5,52*3,00)</p>		

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-02W 0504-01		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe		
Jednostka: m2		546,580
Powierzchnia stropodachu do ciepłenia	546,58	546,5800
8. KNR 2-02W 0504-03		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej		
Jednostka: m2		68,400
Ścianki attykowe	(24,50*2+18,30*2+3,00*4+4,00+12,50+12,5+10,20)*0,50	68,4000
9. KNR 4-01 0735-02		
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem. Wykonanie tynków kat.III na kominach dachów płaskich. wapno suchogaszzone		
Jednostka: m2		37,810
	(3,24*4+1,36*4+0,64+0,51*9)*2*0,80	37,8080
10. KNNR 2 1405-0201		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		37,810
	37,81	37,8100
11. Kalkulacja własna		
Zamocowanie siatki w ramach na otworach wentylacyjnych kominów.		
Jednostka: m2		7,620
	(3,24*4+1,36*4+0,64)*2*0,20	7,6160
korekta obmiaru	0.004	0,0040
12. NNR 6 0541-02		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		126,090
Czapki kominów	(3,24*4+1,36*4+0,64)*1,10*0,65*1,30	17,6977
Ścianki attykowe	(28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76)*0,70	102,5080
wejście	(5,60+2,80)*(0,45+0,25)	5,8800
13. 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=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką		
Jednostka: 1 m		8,400
	2,80+5,60	8,4000
14. 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=125 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką.		
Jednostka: 1 m		7,000
	3,50*2	7,0000
15. 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		190,000
	190	190,0000
16. KNR 4-03 1138-03		
Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie		
Jednostka: szt.		110,000
	110	110,0000
17. KNR 5-08 0604-03		
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie		
Jednostka: m		190,000
	190	190,0000

Opis robót	Ilość robót
18. KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle Jednostka: m	50,000
50	50,0000
19. 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	50,000
50	50,0000
20. KNR 5-08 0204-07 drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur Jednostka: m	50,000
50	50,0000
21. KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Jednostka: m	50,000
50	50,0000
22. KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	55,000
55	55,0000
23. KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000
24. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000
25. KNR 5-08 0607-09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 Jednostka: m	20,000
20	20,0000
26. KNR 5-08 0303-19 Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000
27. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic kominowych - długość 0,9m Jednostka: szt.	12,000
12	12,0000
28. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic na podstawie betonowej - długość 4,0m Jednostka: szt.	3,000
3	3,0000
Dział nr 1.3. Ocieplenie stropu nad piwnicą styropianem EPS 70-031 grubości 12 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	

Opis robót		Ilość robót
29. KNR 0-23 2611-01		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		108,870
Strop ogółem	108,87	108,8700
30. KNR 0-23 2611-02		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		108,870
	108,87	108,8700
31. KNR 0-23 2612-01		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
Analogia: Strop nad piwnicą od spodu.		
Jednostka: m2		108,870
	108,87	108,8700
32. KNR 0-23 2612-05		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		544,350
	108,87*5	544,3500
33. KNR 4-01 1204-01		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów		
Jednostka: m2		108,870
	108,87	108,8700
Dział nr 1.4. Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 grubości 14 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
34. 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		31,730
240*175	(38)*2,40*0,30	27,3600
1,20*1,75	(7)*1,20*0,30	2,5200
0,90*175	(3)*0,90*0,30	0,8100
115x145	3*(1,15)*0,30	1,0350
35. KNR 4-01 0354-13		
Wykucie z muru. Wykucie kraterki wentylacyjnych drzwiczek		
Jednostka: szt		50,000
	50	50,0000
36. KNR 4-01 0322-02		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Osadzenie w ścianach kraterki wentylacyjnych		
Kratki went.blaszane 14x21cm b/żal.		
Jednostka: szt		50,000
	50	50,0000
37. KNR 0-23 2612-09		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie listwy cokołowej okapowej		
Jednostka: m		146,440
Ścianki attykowe	(28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76)	146,4400
38. KNR 2-02 2601-0201		
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi.		
Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane		
EPS 70-031 grubości 14 cm.		
Jednostka: 1 m2		763,730
Ścianki attykowe	(24,54*2+3,00*4+18,58*2)*8,50-(8,50+6,50)*4,60-1,08+(10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76)*4,60	949,8800
wejście	1,20*2*3,00	7,2000

Opis robót		Ilość robót
Minus		
240*175	$-(38)*(2,40*1,75)$	-159,6000
1,20*1,75	$-(7)*(1,20*1,75)$	-14,7000
0,90*175	$-(3)*(0,90*1,75)$	-4,7250
115x145	$-3*(1,15*1,45)$	-5,0025
240x290	$-2,40*2,90$	-6,9600
110x215	$-1,10*2,15$	-2,3650
39. KNR 0-23 2612-03		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3054,920

	$(763,73)*4$	3054,9200
40. 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. akrylowej lub silikatowej.		
Analogia: Docieplenie ościeży w technologii		
Jednostka: m2		85,850

Ościeża		
240*175	$(38)*(2,40+2*1,75)*0,29$	65,0180
1,20*1,75	$(7)*(1,20+2*1,75)*0,29$	9,5410
0,90*175	$(3)*(0,90+2*1,75)*0,29$	3,8280
115x145	$3*(1,15+2*1,45)*0,29$	3,5235
240x290	$(2,40+2*2,90)*0,29$	2,3780
110x215	$(1,10+2*2,15)*0,29$	1,5660
41. KNR 0-23 2612-08		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		373,950

Naroża pionowe	$8,50*7+4,60*4$	77,9000
Ościeża		
240*175	$(38)*(2,40+2*1,75)$	224,2000
1,20*1,75	$(7)*(1,20+2*1,75)$	32,9000
0,90*175	$(3)*(0,90+2*1,75)$	13,2000
115x145	$3*(1,15+2*1,45)$	12,1500
240x290	$(2,40+2*2,90)$	8,2000
110x215	$(1,10+2*2,15)$	5,4000
42. KNR 2-02 1604-02		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m		
Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		957,080

Ścianki attykowe	$(24,54*2+3,00*4+18,58*2)*8,50-(8,50+6,50)*4,60-1,08+(10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76)*4,60$	949,8800
wejście	$1,20*2*3,00$	7,2000
43. NNR 6 0541-02		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		42,300

240*175	$(38)*2,40*0,40$	36,4800
1,20*1,75	$(7)*1,20*0,40$	3,3600
0,90*175	$(3)*0,90*0,40$	1,0800
115x145	$3*(1,15)*0,40$	1,3800
Dział nr 1.5. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS300-035 grubości 17 cm.		
[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		

Opis robót		Ilość robót
44. KNR 2-31 0810-02 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		30,000
	30,0	30,0000
45. KNR 2-31 0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2		121,200
Opaska	$((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20))*0,50$	68,4000
Taras	$(24,0*2,20)$	52,8000
46. KNR 4-01 0212-01 Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm Jednostka: m3		8,270
	$((17,74+1,00*2+3,00*2)*1,00*0,25+3,40*2*0,90*0,30)$	8,2710
47. KNR 4-01 0108-11 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km Jednostka: m3		16,750
gruz	$(121,2*0,07+8,27)$	16,7540
48. KNR 2-01 0310-02 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		137,220
Odkopanie fundamentów	$(28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76-8,00-6,50)*0,80*1,30$	137,2176
49. KNR 2-01 0320-02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3		91,430
Odkopanie fundamentów	$(28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76-8,00-6,50)*1,10*(0,80-0,17)$	91,4344
50. KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: m3		91,430
	91,43	91,4300
51. KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Jednostka: m2		172,000
	172,0	172,0000
52. KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie. Jednostka: m2		172,000
Odkopanie fundamentów	$(28,54*2+3,00*4+18,58*2+10,14+6,56+6,12+0,94+12,68+3,76-8,00-6,50)*1,30+0,48$	172,0020
53. KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian typu XPS300-035 o niskiej nasiąkliwości grubości 17 cm Jednostka: m2		172,000
powierzchnia fundamentów	172,0	172,0000

Opis robót	Ilość robót
54. KNR 0-23 2612-05 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Jednostka: szt	688,000
172,0*4	688,0000
55. KNR 0-23 2612-06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dwie warstwy. Jednostka: m2	172,000
((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20+0,20*4))*1,25	172,0000
56. KNR 0-23 0933-01 Wyprawa elewacyjna przy systemowym ociepleniu elewacji. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Jednostka: m2	41,280
((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20+0,20*4))*0,30	41,2800
57. KNR 0-23 0933-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na cokole. Jednostka: m2	41,280
41,28	41,2800
58. KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: m2	137,600
((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20+0,20*4))*1,00	137,6000
59. KNR 2-02 0603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa Jednostka: m2	137,600
137,60	137,6000
60. KNR 2-02 0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa Jednostka: m2	137,600
137,60	137,6000
61. 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 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, samochód 5-10t. Jednostka: m ³	46,000
Objętość ocieplenia	137,22-91,22
	46,0000
62. KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m	140,800
((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20)+0,50*8)	140,8000
63. KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	83,280
((24,50*2+18,30*2+3,00*4)+(4,00+12,50+12,5+10,20)+0,50*4)*0,60	83,2800
Dział nr 1.6. Modernizacja instalacji elektrycznej z odnowieniem pomieszczeń	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.6.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5	
64. KNR 4-03 1010-11	
Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	
Jednostka: szt.	3,000
-----	-----
3	3,0000
65. KNR 4-03 1010-12	
Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	
Jednostka: szt.	15,000
-----	-----
15	15,0000
66. KNR 4-03 1013-01	
Tynkowanie wnąk o pow.do 0.25 m2	
Jednostka: m2	0,750
-----	-----
0,75	0,7500
67. KNR 5-08 0404-01	
Montaż tablicy TL zbudowanej z:	
- obudowa izolacyjna 400x600mm - 1szt	
- tablica licznikowa 3-faz - 1szt	
- wyłącznik nadmiarowoprądowy S303C-40A - 1szt	
Jednostka: szt.	1,000
-----	-----
1	1,0000
68. 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
69. KNR 5-08 0404-01	
Montaż skrzynki wyłącznika WPppoż:	
- rozłącznik FR301-25A - 1szt	
- obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt	
Jednostka: szt.	1,000
-----	-----
1	1,0000
70. KNR 5-08 0404-01	
Montaż tablicy bezpiecznikowej RP zbudowanej z:	
- obudowa rozmiaru 1x18 - 1szt	
- rozłącznik FR101-25A - 1szt	
- wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10A - 2szt	
- stycznik 2A, 4z, 24V - 1szt	
Jednostka: szt.	1,000
-----	-----
1	1,0000
71. 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	2,000
-----	-----
2	2,0000
72. 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.	2,000
-----	-----
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.6.2. Oprzewodowanie CPV-45311100-1	
73. KNR 4-03 1001-01	
Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	
Jednostka: m	790,000
-----	-----
790	790,0000
74. KNR 4-03 1001-17	
Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	
Jednostka: m	25,000
-----	-----
25	25,0000
75. KNR 4-03 1012-01	
Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	
Jednostka: m	790,000
-----	-----
790	790,0000
76. KNR 4-03 1012-03	
Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	
Jednostka: m	25,000
-----	-----
25	25,0000
77. 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	25,000
-----	-----
25	25,0000
78. KNR 5-08 0212-03	
Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
YDY3x6	
Jednostka: m	25,000
-----	-----
25	25,0000
79. KNR 5-08 0212-03	
Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
HTKSH5x2,5	
Jednostka: m	26,000
-----	-----
26	26,0000
80. KNR 5-08 0209-03	
Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	
HTKSH3x2,5	
Jednostka: m	34,000
-----	-----
34	34,0000
81. KNR 5-08 0209-03	
Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	
HdGs3x1,5	
Jednostka: m	105,000
-----	-----
105	105,0000
82. KNR 5-08 0209-03	
Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	
YDY3x1,5	
Jednostka: m	530,000
-----	-----
530	530,0000

Opis robót	Ilość robót
83. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x3x0,8 Jednostka: m	15,000
15	15,0000
84. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x2x0,8 Jednostka: m	19,000
19	19,0000
85. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw3x2x0,8 Jednostka: m	19,000
19	19,0000
86. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw2x2x0,8 Jednostka: m	17,000
17	17,0000
87. 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
Dział nr 1.6.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2	
88. KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	55,000
55	55,0000
89. KNR 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	93,000
93	93,0000
90. KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Jednostka: kpl.	233,000
233	233,0000
91. KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Jednostka: kpl.	53,000
53	53,0000
92. KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 3800LM PLX E 24 IP44 Jednostka: szt.	187,000
187	187,0000

Opis robót	Ilość robót
93. 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.	3,000 ----- 3 3,0000
94. 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.	20,000 ----- 20 20,0000
95. KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych AMETYST LED 13W 1500LM Jednostka: szt.	27,000 ----- 27 27,0000
96. KNR 5-08 0511-20 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x36W - końcowych LED 1300LM Jednostka: szt.	9,000 ----- 9 9,0000
97. KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oświetlenie tablic oprawa LED 5200LM Jednostka: szt.	9,000 ----- 9 9,0000
98. 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.	41,000 ----- 41 41,0000
99. 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.	12,000 ----- 12 12,0000
Dział nr 1.6.4. Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2	
100. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	30,000 ----- 30 30,0000
101. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	3,000 ----- 3 3,0000

Opis robót	Ilość robót
102. KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.	8,000
8	8,0000
103. KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	1,000
1	1,0000
104. KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	150,000
150	150,0000
105. KNP 18 D13 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego Jednostka: kpl	6,000
6	6,0000
Dział nr 1.6.5. Malowanie pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	
106. KNR 4-01 1204-0800 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku Jednostka: m2	2279,180
2279,18	2279,1800
107. KNNR 2 1402-0300 Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie Analogia: Malowanie farbą lateksową zmywalną. Jednostka: m2	2279,180
2279,18	2279,1800
Dział nr 1.7. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1	
108. 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
109. 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
110. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur SOLARFLEX 1x6 Jednostka: m	60,000
60	60,0000
111. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY16 Jednostka: m	80,000
80	80,0000

Opis robót	Ilość robót
112. 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
113. KNR 5-08 0814-11 Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
114. 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
115. 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
116. 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
117. KNR 2-05 0904-03 analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
118. 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 1.8. Roboty towarzyszące termomodernizacji	
Dział nr 1.8.1. Instalacja oddymiająca	
119. KNR-W 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym Jednostka: szt.	7,000
7	7,0000
120. KNR 5-06 1601-02 Zainstalowanie centralek oddymiania Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
121. 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.	2,000
2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
122. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle		
Jednostka: szt.		2,000
-----		2,000
2		2,000
123. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie przycisków przewietrzania		
Jednostka: szt.		1,000
-----		1,000
1		1,000
124. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie czujki pogodowej		
Jednostka: szt.		1,000
-----		1,000
1		1,000
125. KNR 7-08 0301-01		
Układ sterowania elektrycznego siłownikami w oknach (1szt podwójny)		
Jednostka: ukl.		1,000
-----		1,000
1		1,000
126. KNR 2-17 0206-02		
Montaż wentylatora napowietrzania		
Jednostka: szt.		1,000
-----		1,000
1		1,000
127. KNR 5-06 1614-01		
Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach		
Jednostka: szt.		2,000
-----		2,000
2		2,000
Dział nr 1.8.2. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek		
128. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		12,600
-----		12,600
Klatki schodowe		
D3/0 1,00*2,10 szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D4/0 1,00*2,10 szt 2	1,00*2,10*2	4,2000
D5/0 1,00*2,10 szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D6 1,00*2,10 szt 2	1,00*2,10*2	4,2000
129. 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		12,600
-----		12,600
Klatki schodowe		
D3/0 1,00*2,10 szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D4/0 1,00*2,10 szt 2	1,00*2,10*2	4,2000
D5/0 1,00*2,10 szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D6 1,00*2,10 szt 2	1,00*2,10*2	4,2000
Dział nr 1.8.3. Okna i drzwi zewnętrzne		
130. KNR 4-01 0354-0500		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2		
Jednostka: m2		6,580
-----		6,580
wg zestawienia stolarki		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 90x85cm szt 1	0,88*0,95*1	0,8360
O4/1 90x175cm szt 1	0,88*1,75*1	1,5400
O2a/1 240x175 cm szt 1	2,40*1,75*1	4,2000

Opis robót		Ilość robót
131. KNR 0-19 1024-0101		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Okna aluminiowe nieotwierane zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m2k, EI 30.		
Jednostka: m2		2,380

wg zestawienia stolarki		
O1/0 90x85cm szt 1	0,88*0,95*1	0,8360
O4/1 90x175cm szt 1	0,88*1,75*1	1,5400
132. KNR 0-19 1023-0601		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne 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		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
133. KNR 0-19 1024-0101		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,5 m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Okna aluminiowe zewnętrzne z funkcją oddymiającą , pow czynna skrzydła uchylnego 0,895 m2		
Jednostka: m2		4,200

Wg wykazu stolarki okna pow czynna skrzydła uchylnego 0,895 m2	(siłowniki w robotach elektrycznych)	
O2a/1 240x175 cm szt 1	2,40*1,75*1	4,2000
Dział nr 1.8.4. Elementy zewnętrzne schody		
134. KNR 4-04 0504-0100		
Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych		
Jednostka: m2		29,900

podesty wejściowe	5,40*(3,70+0,12*2)	21,2760
	2,80*(2,60+0,12*4)	8,6240
135. KNR 4-01 0201-0800		
Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie schodów prostych		
Jednostka: m2		5,610

podjazd	(4,00*2+1,35)*0,60	5,6100
136. KNR 4-01 0203-1000		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Schodów prostych		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		
Jednostka: m3		2,200

podjazd	(4,00*2+1,35)*0,20*0,60+4,00*1,35*0,20	2,2020
137. KNR 2-02 1121-0100		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi		
Jednostka: m2		37,000

podesty wejściowe	5,40*(3,70+0,12*2)+(5,40+3,00*2)*0,12	22,6440
	2,80*(2,60+0,12*4)+(2,80*0,12)	8,9600
plus podjazd	4,00*1,35	5,4000
138. 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

Opis robót	Ilość robót
<p>139. KNNR 2 1301-0100</p> <p>Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe</p> <p>Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych stalowe ocynkowane i pomalowane</p>	
<p>Jednostka: m</p>	8,600
<p>-----</p> <p>4,30*2</p>	8,6000