

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 6 w Suwałkach [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
Dział nr 1.1. Wymiana okien zewnętrznych $U_o=0,9$ W/m <sup>2</sup> k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
1. KNR 4-01 0354-0400 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> Jednostka: szt <span style="float: right;">11,000</span>		
Piwnice		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 240x55cm szt 1	1	1,0000
O1/1 240x55cm szt 1	1	1,0000
O1/0 240x55cm szt 6	6	6,0000
O2/0 120x90cm szt 1	1	1,0000
O3/0 90x90cm szt 1	1	1,0000
O9/1 90x120 szt 1	1	1,0000
2. KNR 0-19 1024-0101 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Okna aluminiowe nieotwierane zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m <sup>2</sup> k, EI 30. Jednostka: m <sup>2</sup> <span style="float: right;">1,210</span>		
wg zestawienia stolarki		
O12/0 258x55cm szt 1	2,20*0,55*1	1,2100
3. KNR 0-19 1023-0301 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m <sup>2</sup> k Jednostka: 1m <sup>2</sup> <span style="float: right;">12,070</span>		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 240x55cm szt 6	2,38*0,55*6	7,8540
O1/1 60x55cm szt 1	2,38*0,55*1	1,3090
O2/0 120x90cm szt 1	1,18*0,86*1	1,0148
O3/0 90x90cm szt 1	0,88*0,86*1	0,7568
O4/1 60x80cm szt 1	0,60*0,80*1	0,4800
O5/0 120*55cm szt 1	1,20*0,55*1	0,6600
Dział nr 1.2. Wymiana drzwi zewnętrznych $U_o=1,3$ W/m <sup>2</sup> k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
4. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> ANALOGIA: Demontaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicami. Jednostka: m <sup>2</sup> <span style="float: right;">4,200</span>		
wg zestawienia stolarki		
D4/1 1,00x2,10 m szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D2 1,00x2,10 m szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
5. 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/m <sup>2</sup> k, z funkcją napowietrzania klatki schodowej, wyposażone w samozamykacze oraz system awaryjnego otwierania. Jednostka: 1 m <sup>2</sup> <span style="float: right;">4,200</span>		
wg zestawienia stolarki		
D4/1 1,00x2,10 m szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D2 1,00x2,10 m szt 1	1,00*2,10*1	2,1000

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej grubości 22 cm (Lambda=0,039 W/m2*K)</b> <b>[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</b>		
<b>6. KNR 4-01 0535-0600</b> 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 <span style="float: right;"><b>68,000</b></span>		
	8,50*8	68,0000
<b>7. KNR 4-01 0426-0200</b> Rozebranie obicia ścian drewnianych. Z desek nieotynkowanych na styk Jednostka: m2 <span style="float: right;"><b>88,580</b></span>		
Okapy	96,0*(0,65)	62,4000
plus szczyty	10,91*1,20*4*0,50	26,1840
<b>8. Kalkulacja własna</b> 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 i naprawą pokrycia oraz wszelkimi pracami pomocniczymi i niezbędnymi robotami - dach kryty blachą. Jednostka: m2 <span style="float: right;"><b>550,800</b></span>		
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
<b>9. KNR 2-02W 0529-0200</b> Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe d=125 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką. Jednostka: 1 m <span style="float: right;"><b>68,000</b></span>		
	8,50*8	68,0000
<b>10. Kalkulacja własna</b> Demontaż istniejących rur deszczowych i odpowiednie skrócenie przykanalika oraz montaż nowych rur deszczowych d=150 mm z rewizją w sposób niekolidujący z wykonanym ociepleniem Jednostka: 1 kpl <span style="float: right;"><b>10,000</b></span>		
	10	10,0000
<b>11. KNR 2-22 0602-0300</b> Podsufitki drewniane. Podsufitka z desek grubości 25mm struganych i implegowanych drewnochronem na ruszcie drewnianym Jednostka: m2 <span style="float: right;"><b>61,090</b></span>		
pasy podrynnowe i nadrynnowe	96,0*(0,50)	48,0000
plus szczyty	10,91*1,20*4*0,25	13,0920
<b>12. KNR 4-03 1139-03</b> Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym Jednostka: m <span style="float: right;"><b>100,000</b></span>		
	100	100,0000
<b>13. KNR 4-03 1138-03</b> Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie Jednostka: szt. <span style="float: right;"><b>100,000</b></span>		
	100	100,0000
<b>14. KNR 5-08 0604-01</b> Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą Jednostka: m <span style="float: right;"><b>50,000</b></span>		
	50	50,0000

Opis robót	Ilość robót
15. KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle Jednostka: m	88,000
88	88,0000
16. 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	88,000
88	88,0000
17. KNR 5-08 0204-07 drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur Jednostka: m	88,000
88	88,0000
18. KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Jednostka: m	88,000
88	88,0000
19. KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	70,000
70	70,0000
20. KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
21. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
22. KNR 5-08 0607-09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 Jednostka: m	28,000
28	28,0000
23. KNR 5-08 0303-19 Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
24. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic kominowych - długość 0,9m Jednostka: szt.	13,000
13	13,0000
25. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic kominowych - długość 2,4m Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
Dział nr 1.4. Ocieplenie stropu nad piwnicą styropianem EPS 70-031 grubości 12 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	

Opis robót		Ilość robót
26. KNR 0-23 2611-0100		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		260,840
-----		
Strop ogółem minus klatki	Powierzchnia stropu - Piwnice nieogrzewane 479,55+2,75*2,75+1,73	488,8425
Minus pomieszczenia ogrzewane	-228	-228,0000
27. KNR 0-23 2611-0200		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		260,840
-----		
	260,84	260,8400
28. KNR 0-23 2612-0100		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
Analogia: Strop nad piwnicą od spodu.		
Jednostka: m2		260,840
-----		
	260,84	260,8400
29. KNR 0-23 2612-0500		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		260,840
-----		
	260,84	260,8400
30. KNR 0-23 2612-0600		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		260,840
-----		
	260,84	260,8400
31. KNR 4-01 1204-0100		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów		
Jednostka: m2		260,840
-----		
	260,84	260,8400
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]		
32. KNR 4-04 0504-0100		
Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych		
Jednostka: m2		223,000
-----		
0/16-0/29	Podłgi piwnic do ocieplenia Część ogrzewana (4,95+27,10+16,25+7,55+11,70+11,10+23,9+30,85+8,60+30,65+7,0+ 24,25+8,50+10,60)	223,0000
33. KNR 4-04 0301-0300		
Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 15cm		
Jednostka: m3		33,450
-----		
ogółem	Podłgi piwnic do ocieplenia 223,0*0,15	33,4500
34. 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		33,450
-----		
	Podłgi piwnic do ocieplenia 223,0*0,15	33,4500

Opis robót	Ilość robót
<b>35. KNR 4-01 0106-0500</b> Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. z piwnic bez względu na kategorię Jednostka: m3	66,900
Gruz i ziemia ogółem	33,45+33,45
	66,9000
<b>36. KNR 4-04 1103-0300</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: m3	66,900
	66,90
	66,9000
<b>37. KNR 4-04 1103-0400</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: m3	66,900
	66,90
	66,9000
<b>38. KNR 4-04 1103-0500</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km Jednostka: m3	66,900
	66,90
	66,9000
<b>39. Kalkulacja własna</b> Opłata za składowanie i utylizację gruzu Jednostka: m3	66,900
	66,90
	66,9000
<b>40. KNNR 2 1201-0100</b> Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Jednostka: 1 m3	22,300
	Część ogrzewana piwnic 223,0*0,10
	22,3000
<b>41. KNNR 2 0604-0200</b> Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm Jednostka: m2	223,000
	Część ogrzewana 223,0
	223,0000
<b>42. KNR 2-02 0609-0300</b> 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	228,000
	Część ogrzewana 4,95+27,10+16,25+7,55+11,70+11,10+23,90+30,85+8,60+30,65+7,0+ 24,25+8,50+10,60+5,00
	228,0000
<b>43. KNNR 2 1202-0100</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm Jednostka: m2	228,000
	Część ogrzewana 228,0
	228,0000
<b>44. KNNR 2 1202-0300</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Jednostka: m2	3 * 228,000
	228,0
	228,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>45. KNNR 2 0104-0100</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t		<b>0,560</b>
stal na 1m2	Zbrojenie posadzki prętami d=6mm siatka 20x20 cm 1,0/0,20*2*0,222*1,05=2,33 kg łącznie masa stali	
Pomieszczenia do zasypiania	229,0 *2,33*0,001*1,05	0,5602
<b>46. KNR 2-02 1118-0800</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła Jednostka: m2		<b>228,000</b>
Ogółem	228,0	228,0000
<b>47. KNR 2-02 1119-0500</b> Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm - metoda układania zwykła Jednostka: m		<b>273,600</b>
	228,0*1,20	273,6000
<b>Dział nr 1.6. Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm.</b> [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
<b>48. KNR 4-01 0535-08</b> 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		<b>63,860</b>
okna	Podokienniki	
O6/1 185x230 szt 17	(1,85*0,25)*17	7,8625
O7/1 185x220 szt 17	(1,85*0,25)*17	7,8625
O7a/1 185x220 szt 2	(1,85*0,25)*2	0,9250
O8/1 180x120 szt 25	(1,80*0,25)*25	11,2500
O9/1 90*120 szt 5	(0,90*0,25)*5	1,1250
O11/1 90*220 szt 3	(0,90*0,25)*3	0,6750
O8/1 225x60 cm szt 1	(2,25*0,25)*1	0,5625
plus wnęki	2,40*28*2*0,25	33,6000
<b>49. KNR 0-23 2612-0900</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie listwy cokołowej okapowej Jednostka: m		<b>139,940</b>
	(30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2)-3,24+2,57*2	139,9400
<b>50. KNR 2-02 2601-0201</b> Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm - z uwzględnieniem projektowanej kolorystyki. Jednostka: 1 m2		<b>847,720</b>
0	Powierzchnia ocieplenia (30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2)*7,50+(2,57*2)*2,50 +9,71*4*1,70*0,5	1081,1640
Minus drzwi	-(2,35*2,10)*1 -(2,00*2,10)*1 -(1,00*2,10)*4	-4,9350 -4,2000 -8,4000
Minus okna	-(1,85*2,30)*17 -(1,85*2,20)*17 -(1,85*2,20)*2 -(1,80*1,20)*25 -(0,90*1,20)*5 -(0,90*2,20)*3 -(2,25*0,40)*1	-72,3350 -69,1900 -8,1400 -54,0000 -5,4000 -5,9400 -0,9000

Opis robót		Ilość robót
<b>51. KNR 0-23 2612-0300</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3390,880
-----		847,72*4
		3390,8800
<b>52. KNR 0-23 2614-0902</b>		
Ociepl. ścian budynków płytami styr.system dopuszczony przez ITB z got.zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy. Docieplenie ościeży o szer.do 30cm z betonu -tynk z miesz. silikatowej.		
Analogia: Docieplenie ościeży w technologii systemowej		
Jednostka: m2		165,420
ościeża		
Naroża pionowe	(3,00+3,00)*56*0,15+28*2,30*0,15	60,0600
ościeża		
drzwi	(2,35+2*2,10)*1*0,29	1,8995
	(2,00+2*2,10)*1*0,29	1,7980
	(1,00+2*2,10)*4*0,29	6,0320
okna		
O6/1 185x230 szt 17	(1,85+2,30)*17*0,29	20,4595
O7/1 185x220 szt 17	(1,85+2*2,20)*17*0,29	30,8125
O7a/1 185x220 szt 2	(1,85+2*2,20)*2*0,29	3,6250
O8/1 180x120 szt 25	(1,80+2*1,20)*25*0,29	30,4500
O9/1 90*120 szt 5	(0,90+2*1,20)*5*0,29	4,7850
O11/1 90*220 szt 3	(0,90+2*2,20)*3*0,29	4,6110
O8/1 225x60 cm szt 1	(2,25+2*0,40)*1*0,29	0,8845
<b>53. KNR 0-23 2612-0800</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		853,700
-----		
Naroża pionowe	7,50*12+56*(3,00+3,00)+28*2,30	490,4000
ościeża		
drzwi	(2,35+2*2,10)*1	6,5500
	(2,00+2*2,10)*1	6,2000
	(1,00+2*2,10)*4	20,8000
okna		
O6/1 185x230 szt 17	(1,85+2,30)*17	70,5500
O7/1 185x220 szt 17	(1,85+2*2,20)*17	106,2500
O7a/1 185x220 szt 2	(1,85+2*2,20)*2	12,5000
O8/1 180x120 szt 25	(1,80+2*1,20)*25	105,0000
O9/1 90*120 szt 5	(0,90+2*1,20)*5	16,5000
O11/1 90*220 szt 3	(0,90+2*2,20)*3	15,9000
O8/1 225x60 cm szt 1	(2,25+2*0,40)*1	3,0500
<b>54. KNR 2-02 1604-02</b>		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m		
Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		1081,160
-----		
Powierzchnia ocieplenia		
(30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2)*7,50+(2,57*2)*2,50		1081,1640
+9,71*4*1,70*0,5		
<b>55. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		82,020
-----		
Podokienniki		
okna		
O6/1 185x230 szt 17	(1,85*0,40)*17	12,5800
O7/1 185x220 szt 17	(1,85*0,40)*17	12,5800
O7a/1 185x220 szt 2	(1,85*0,40)*2	1,4800
O8/1 180x120 szt 25	(1,80*0,40)*25	18,0000
O9/1 90*120 szt 5	(0,90*0,40)*5	1,8000
O11/1 90*220 szt 3	(0,90*0,40)*3	1,0800
O8/1 225x60 cm szt 1	(2,25*0,40)*1	0,9000
plus wnęki	2,40*28*2*0,25	33,6000

Opis robót		Ilość robót
<p><a href="#">Dział nr 1.7. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS 300-035 (Lambda=0,035 W/m2*K) grubości 15 i 16 cm.</a>  <a href="#">[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</a></p>		
<p><b>56. KNR 2-31 0810-0200</b>            Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin            Analogia: Rozbiórka nawierzchni z polbruku przeznaczonego do ponownego ułożenia.            Jednostka: m2 <span style="float: right;">50,000</span></p>		
	50,0	50,0000
<p><b>57. KNR 2-31 0815-0200</b>            Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej            Jednostka: m2 <span style="float: right;">69,970</span></p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m $((30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2)-3,24+2,57*2)*0,50$	69,9700
<p><b>58. KNR 2-31 0814-0200</b>            Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej            Jednostka: m <span style="float: right;">139,940</span></p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m $(30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2)-3,24+2,57*2$	139,9400
<p><b>59. KNR 4-01 0354-0600</b>            Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 1 m2            Jednostka: szt <span style="float: right;">12,000</span></p>		
	7+1+4	12,0000
<p><b>60. KNR 4-01 0212-0300</b>            Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych            Jednostka: m3 <span style="float: right;">7,920</span></p>		
daszek nad schodami inne	Rozbiórka schodów żelbetowych 2,40*2,00*0,15+2,40*3,00	7,9200
<p><b>61. KNR 4-01 0108-1100</b>            Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km            Jednostka: m3 <span style="float: right;">12,110</span></p>		
gruz	59,92*0,07+7,92	12,1144
<p><b>62. KNR 2-01 0310-0200</b>            Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m            Jednostka: m3 <span style="float: right;">171,820</span></p>		
	Odkopanie fundamentów $(30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2+2,57*2)*1,50*0,80$	171,8160
<p><b>63. KNR 2-01 0320-0200</b>            Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m            Jednostka: m3 <span style="float: right;">140,560</span></p>		
	Odkopanie fundamentów minus ocieplenie $(30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2+3,24+2,57*2)*1,50*(0,80-0,16)$	140,5632
<p><b>64. KNR 2-01 0236-0300</b>            Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III            Jednostka: m3 <span style="float: right;">140,560</span></p>		
	140,56	140,5600



Opis robót	Ilość robót
<b>65. KNR 0-23 2611-0100</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Jednostka: m2	<b>239,900</b>
powierzchnia fundamentów (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2+2,57*2-3,24)*1,72+0,13	239,8980
<b>66. KNR 0-23 2611-0200</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie. Jednostka: m2	<b>239,900</b>
239,90	239,9000
<b>67. KNR 0-23 2612-0100</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian typu XPS 300-035 grubości 15 cm. Jednostka: m2	<b>239,900</b>
239,9	239,9000
<b>68. KNR 0-23 2612-0500</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Jednostka: szt	<b>959,600</b>
239,9*4	959,6000
<b>69. KNR 0-23 2612-0600</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Jednostka: m2	<b>239,900</b>
239,9	239,9000
<b>70. KNR 0-23 0933-0100</b> Wyprawa elewacyjna przy systemowym ociepleniu elewacji. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Jednostka: m2	<b>121,070</b>
Obrys cokołu (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+1,60*2+3,00+9,00+2,40*2)*0,70	99,6100
plus schody od spodu (2,40+0,25*2)*(14*0,30+1,6*2)	21,4600
<b>71. KNR 0-23 0933-0201</b> Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na cokole. Jednostka: m2	<b>121,070</b>
Obrys cokołu 121,07	121,0700
<b>72. KNR 2-02 0603-0900</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: m2	<b>214,830</b>
powierzchnia fundamentów (30,44*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,60*2+2,26*2)*1,50	214,8300
<b>73. KNR 2-02 0603-1000</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa Jednostka: m2	<b>214,830</b>
214,83	214,8300
<b>74. KNR 2-02 0607-0200</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa Jednostka: m2	<b>214,830</b>
214,83	214,8300

Opis robót	Ilość robót
<b>75. KNR 2-31 0407-0100</b> Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m	146,560
Opaska szer. 0,5 m (30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+1,60*2+3,00+9,00+2,26*2+0,50*4*2)	146,5600
<b>76. KNR 2-31 0511-0200</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	73,390
Opaska szer. 0,5 m (30,71*2+6,00*2+27,71+21,71+3,00+9,00+1,60*2+1,60+2,57*2+0,50*4)*0,50	73,3900
<b>77. KNR 4-01 0701-0100</b> Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. do 5 m2 z zaprawy wapiennej Jednostka: m2	18,200
Murek oporowy (3,50*2)*(0,40+2,20)	18,2000
<b>78. KNR 4-01 0728-0600</b> Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III. Ścian, loggi, balkonów - podłoże z betonów żwirowych, bloczków. pow.tynków w 1 miejscu do 5m2 Jednostka: m2	18,200
Murek oporowy (3,50*2)*(0,40+2,20)	18,2000
<b>79. KNR 2-02 0219-0500</b> Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jednostka: m2	1,580
Murek oporowy (3,50)*0,45	1,5750
<b>80. KNR 2 1405-0201</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc Analogia: Farba do betonów Jednostka: m2	22,400
18,20+3,50*2*0,60	22,4000
<b>81. KNR 4-04 0504-0100</b> Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych Jednostka: m2	47,720
okładziny schodów 9,37+38,35	47,7200
<b>82. KNR 2-02 1121-0100</b> Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: m2	9,370
schody 1,50*(3,50+11*0,165)+3,50*2*0,20	9,3725
<b>83. KNR 2-02 1121-0500</b> Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Jednostka: m2	9,370
schody 9,37	9,3700
<b>84. KNR 4-01 1212-0801</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów ozdobnych farbą ftalową. bez miniowania Jednostka: m2	39,600
Murek oporowy (3,50*2+3,00*2+2,50*2)*1,10*2	39,6000
<b>85. KNR 2-31 0511-0300</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	50,000
Odtworzenie nawierzchni z kostki z odzysku 50,0	50,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>86. KNR 2-01 0239-0100</b>		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II, samochód 5-10t.		
Jednostka: m <sup>3</sup>		31,240
Objętość ocieplenia	171,80-140,56	31,2400
<b>87. KNR 2-02 1121-0100</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi		
Jednostka: m <sup>2</sup>		38,350
schody wejścia głównego	2,40*(0,35*7+1,80+0,15*8)	13,0800
wejście boczne	(1,40*2,20+1,80*(7,50+0,15*8*2))	20,9000
	(1,20+1,50)*1,20+(1,20+1,50+1,20*4)*0,15	4,3650
<b>88. KNR 2-02 1121-0600</b>		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.40x40 cm Analogia Obłożenie schodów płytkami granitowymi grubości 2 cm		
Jednostka: m <sup>2</sup>		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
<b>89. Kalkulacja własna</b>		
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
<b>Dział nr 2. Modernizacja instalacji oświetleniowej</b>		
<b>Dział nr 2.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5</b>		
<b>90. KNR 4-03 1129-01</b>		
Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>		
Jednostka: szt.		3,000
	3	3,0000
<b>91. KNR 4-03 1129-02</b>		
Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>		
Jednostka: szt.		1,000
	1	1,0000
<b>92. KNR 4-03 1010-11</b>		
Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym		
Jednostka: szt.		3,000
	3	3,0000
<b>93. KNR 4-03 1010-12</b>		
Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )		
Jednostka: szt.		30,000
	30	30,0000
<b>94. KNR 4-03 1013-01</b>		
Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m <sup>2</sup>		
Jednostka: m <sup>2</sup>		0,750
	0,75	0,7500
<b>95. KNR 4-03 1013-03</b>		
Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m <sup>2</sup>		
Jednostka: m <sup>2</sup>		1,000
	1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>96. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy TL zbudowanej z: - obudowa izolacyjna 400x600mm - 1szt - tablica licznikowa 3-faz - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303C-63A - 1szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>97. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż skrzynki wyłącznika głównego WGppoż: - rozłącznik FRX304-100/4p z wyzwalaczem wzrostowym - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-6A - 3szt - przełącznik zasilania - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301C-16A - 1szt13 Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>98. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż skrzynki wyłącznika WPppoż: - rozłącznik FR301-25A - 1szt - obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>99. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T1 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 2x24 - 1szt - obudowa rozmiaru 4x24 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - przek Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>100. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T2 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>101. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T3 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>102. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej T4 zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 4x28 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303B-25A - 5sz Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>103. KNR 5-08 0404-01</b> Montaż tablicy bezpiecznikowej RP zbudowanej z: - obudowa rozmiaru 1x18 - 1szt - rozłącznik FR101-25A - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10A - 2szt Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>104. KNR 5-08 0401-04</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Jednostka: aparat	4,000
4	4,0000
<b>105. KNR 5-08 0403-02</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przyciski ppoz Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>Dział nr 2.2. Oprzewodowanie CPV-45311100-1</b>	
<b>106. KNR 4-03 1001-01</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Jednostka: m	2500,000
2500	2500,0000
<b>107. KNR 4-03 1001-17</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle Jednostka: m	52,000
52	52,0000
<b>108. KNR 4-03 1012-01</b> Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Jednostka: m	2500,000
2500	2500,0000
<b>109. KNR 4-03 1012-03</b> Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Jednostka: m	52,000
52	52,0000
<b>110. KNR 5-08 0107-02</b> Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	36,000
36	36,0000
<b>111. KNR 5-08 0107-04</b> Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Jednostka: m	16,000
16	16,0000
<b>112. KNR 5-08 0204-07</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY50 Jednostka: m	80,000
80	80,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>113. KNR 5-10 0114-02</b> Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YDY5x10 Jednostka: m	<b>55,000</b>
55	55,0000
<b>114. KNR 5-10 0118-03</b> Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY5x16 Jednostka: m	<b>16,000</b>
16	16,0000
<b>115. KNR 5-08 0212-03</b> Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x6 Jednostka: m	<b>38,000</b>
38	38,0000
<b>116. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku HTKSH3x2,5 Jednostka: m	<b>68,000</b>
68	68,0000
<b>117. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs3x1,5 Jednostka: m	<b>125,000</b>
125	125,0000
<b>118. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 Jednostka: m	<b>505,000</b>
505	505,0000
<b>119. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x3x0,8 Jednostka: m	<b>26,000</b>
26	26,0000
<b>120. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x2x0,8 Jednostka: m	<b>36,000</b>
36	36,0000
<b>121. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw3x2x0,8 Jednostka: m	<b>36,000</b>
36	36,0000
<b>122. KNR 5-08 0209-03</b> Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw2x2x0,8 Jednostka: m	<b>28,000</b>
28	28,0000

Opis robót	Ilość robót
123. KNR 5-10 0602-02 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	10,000
10	10,0000
124. KNR 5-10 0604-06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
125. 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
126. 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
127. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 Jednostka: m	1656,000
1656	1656,0000
128. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 Jednostka: m	552,000
552	552,0000
129. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 Jednostka: m	2208,000
2208	2208,0000
130. KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	368,000
368	368,0000
131. KNNR 5 0306-03 Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Jednostka: szt.	92,000
92	92,0000
132. 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 <sup>2</sup> Jednostka: szt.	276,000
276	276,0000
<b>Dział nr 2.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2</b>	
133. KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	51,000
51	51,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>134. KNR 4-03 1134-01</b> Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	<b>198,000</b>
198	198,0000
<b>135. KNR 5-08 0502-10</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Jednostka: kpl.	<b>223,000</b>
223	223,0000
<b>136. KNR 5-08 0502-09</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Jednostka: kpl.	<b>53,000</b>
53	53,0000
<b>137. KNR 5-08 0511-13</b> 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.	<b>180,000</b>
180	180,0000
<b>138. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 5200LM PLX E IP65 840 Jednostka: szt.	<b>9,000</b>
9	9,0000
<b>139. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 2400LM E IP54 840 Jednostka: szt.	<b>34,000</b>
34	34,0000
<b>140. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych LED 13W 1500LM CMW E ( z czujnikiem ruchu ) Jednostka: szt.	<b>7,000</b>
7	7,0000
<b>141. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa awaryjna 1h, LED 3W Jednostka: szt.	<b>31,000</b>
31	31,0000
<b>142. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa ewakuacyjna LED 1,2W SE 2h Jednostka: szt.	<b>15,000</b>
15	15,0000
Dział nr 2.4. Malowanie pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	



Opis robót		Ilość robót
143. KNR 4-01 1204-0800 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku Jednostka: m2		952,000
	Część ogrzewana 238+238,0*1,2*2,50	952,0000
144. KNNR 2 0802-06 Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Jednostka: m2		952,000
	Część ogrzewana 952,0	952,0000
145. KNR 4-01 1204-0800 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku Jednostka: m2		2807,700
Sufity		
Parter i piętro	(501,90+500,85)	1002,7500
Ściany	(501,90+500,85)*1,20*1,50	1804,9500
146. KNNR 2 1402-0300 Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie Analogia: Malowanie farbą lateksową zmywalną. Jednostka: m2		2807,700
	2807,70	2807,7000
<b>Dział nr 3. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1</b>		
147. KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Jednostka: m		60,000
	60	60,0000
148. KNR 5-08 0110-02 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Jednostka: m		60,000
	60	60,0000
149. 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
150. 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
151. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY25 Jednostka: m		10,000
	10	10,0000
152. KNR 5-08 0814-11 Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2 Jednostka: szt.		40,000
	40	40,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>153. KNR 5-08 0812-04</b> Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 Jednostka: szt.	40,000
40	40,0000
<b>154. KNR 5-08 0403-11</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>155. KNR 5-08 0403-08</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) falownik Sunny Tripower 5000TL-20 Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>156. KNR 2-05 0904-03</b> analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
<b>157. KNR 5-08 0403-08</b> Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż kolektorów fotowoltaicznych Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
<b>Dział nr 4. Roboty towarzyszące termomodernizacji</b>	
<b>Dział nr 4.1. Instalacja oddymiająca</b>	
<b>158. KNR 5-06 1601-02</b> Zainstalowanie centralek oddymiania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
<b>159. KNR 5-06 1605-10</b> Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego Mocowanie czujki dymu Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>160. KNR 5-06 1609-03</b> Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>161. KNR 5-06 1609-03</b> Instalowanie przycisków przewietrzania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>162. KNR 5-06 1609-03</b>		
Instalowanie czujki pogodowej		
Jednostka: szt.		2,000
2		2,0000
<b>163. KNR 7-08 0301-01</b>		
Układy sterowania elektrycznego siłownikami w oknach ( 2szt) i drzwiach (1szt)		
Jednostka: ukl.		2,000
2		2,0000
<b>164. KNR 5-06 1614-01</b>		
Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach		
Jednostka: szt.		2,000
2		2,0000
<b>Dział nr 4.2. Przystosowanie do wymagań PPOŻ</b>		
<b>Dział nr 4.2.1. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek</b>		
<b>165. KNR 4-01 0354-0800</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		23,100
Klatki schodowe		
D5 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11	23,1000
<b>166. KNR 0-19 1024-0601</b>		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Analogia: Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, wyposażone w samozamykacze o odporności ogniowej EI 30		
Jednostka: 1 m2		23,100
Klatki schodowe		
D5 1,00*2,10 szt 11	1,00*2,10*11	23,1000
<b>Dział nr 4.2.2. Okna i drzwi zewnętrzne</b>		
<b>167. KNR 4-01 0354-0500</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2		
Jednostka: m2		32,870
wg zestawienia stolarki		
O1/0 240x55cm szt 1	2,38*0,55*1	1,3090
O1/1 240x55cm szt 1	2,38*0,55*1	1,3090
O7/1 1,85x220cm szt 3	1,85*2,20*3	12,2100
O8/1 180x120cm szt 2	1,80*1,20*2	4,3200
O9/1 90x120cm szt 1	0,90*1,20*1	1,0800
O11/1 90x220cm szt 1	0,90*2,20*1	1,9800
O10/1 90x140cm szt 2	0,90*1,40*2	2,5200
O7a/1 185x220 cm szt 2	1,85*2,20*2	8,1400
<b>168. KNR 0-19 1024-0101</b>		
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		22,210
wg zestawienia stolarki		
O1/0 240x55cm szt 1	2,38*0,55*1	1,3090
O1/1 240x55cm szt 1	2,38*0,55*1	1,3090
O7/1 1,85x220cm szt 3	1,85*2,20*3	12,2100
O8/1 180x120cm szt 2	1,80*1,20*2	4,3200
O9/1 90x120cm szt 1	0,90*1,20*1	1,0800
O11/1 90x220cm szt 1	0,90*2,20*1	1,9800

Opis robót		Ilość robót
<b>169. KNR 0-19 1023-0601</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne 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		2,520
wg zestawienia stolarki		
O10/1 90x140cm szt 2	0,90*1,40*2	2,5200
<b>170. KNR 0-19 1023-0601</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m2k z funkcją odymiania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz odymiania.		
Jednostka: 1m2		8,140
wg zestawienia stolarki	powierzchnia czynna 0,808 m2	
O7a/1 185x220 cm szt 2	1,85*2,20*2	8,1400
<b>Dział nr 4.3. Elementy zewnętrzne</b>		
<b>171. KNR 4-01 0535-0200</b> 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		24,000
daszek wejścia głównego atrapa	$(3,00+6,50*2+2,50*2+3,00)*2*0,50$	24,0000
<b>172. KNR 4-01 0535-0400</b> 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
<b>173. KNR 4-01 0535-0600</b> 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
<b>174. KNR 2-02W 0522-0200</b> Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe d=10 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką		
Jednostka: 1 m		18,000
	Rynny d=100 6,50*2+2,50*2	18,0000
<b>175. KNR 2-02W 0529-0200</b> Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe d=90 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką.		
Jednostka: 1 m		12,000
Rury spustowe	3,0 *4	12,0000
<b>176. KNR 2-02 0406-0100</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,500
daszek wejścia głównego	$(4,00+6,50+4,00+3,00)*2*0,12*0,12$	0,5040
<b>177. KNR 2-02 0409-0100</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: m3		0,710
krokiewki	2,80*2*14*0,06*0,15	0,7056

Opis robót		Ilość robót
<b>178. KNR 2-02 0410-0400</b>		
Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm		
Jednostka: m2		<b>87,600</b>
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5+4,00*3,00*1,2+4,00*1,00*0,5)	49,6000
plus podsufitka	4,00*6,50+4,00*3,00	38,0000
<b>179. KNNR 2 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Analogia: Folia dachowa zbrojona		
Jednostka: m2		<b>87,600</b>
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5+4,00*3,00*1,2+4,00*1,00*0,5)	49,6000
plus podsufitka	4,00*6,50+4,00*3,00	38,0000
<b>180. NNRNKB 202 0537-02</b>		
(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach		
Jednostka: m2		<b>87,600</b>
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5+4,00*3,00*1,2+4,00*1,00*0,5)	49,6000
plus podsufitka	4,00*6,50+4,00*3,00	38,0000
<b>181. KNR 2-02 0410-0100</b>		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej zaimpregnowanej.		
Jednostka: m2		<b>16,800</b>
Okapy	(6,50+4,00)*2*0,30	6,3000
daszek wejścia głównego	(4,00+6,50+4,00+3,00)*2*0,30	10,5000
<b>182. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>17,630</b>
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*2*2+3,00*3+6,50*3)*0,25+6,50*2*0,30+3,00*2*0,30	17,6250