

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Przedszkola Nr 1 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 20,0000		
Piwnice	20	20,0000
2. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m ² Jednostka: m ² 35,2800		
wg zestawienia stolarki		
O2/0 240x150cm szt 3	2,38*1,46*3	10,4244
O5/0 240x175cm szt 2	2,38*1,71*2	8,1396
O6/0 240*90 cm szt 4	2,38*0,86*4	8,1872
O7/0 240x90 cm szt 1	2,38*0,86*1	2,0468
O9/0 120x175 cm szt 1	1,18*1,71*1	2,0178
Wg wykazu stolarki okna		
O13/1 90x235 cm szt 2	0,95*2,35*2	4,4650
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 2,4200		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 88x55cm szt 5	0,88*0,55*5	2,4200
4. KNR 0-19 1023-0601 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5m ² mocowane na dyble Okna z PCV trzyszybowe zewnętrzne $U_o=0,9$ W/m ² k z funkcją napowietrzania klatek schodowych, wyposażone w system awaryjnego otwierania oraz napowietrzania. Jednostka: 1m ² 2,0700		
wg zestawienia stolarki		
O11/1 90x115cm szt 2	0,90*1,15*2	2,0700
5. 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 10,1600		
wg zestawienia stolarki		
O1/0 90x55cm szt 21	0,88*0,55*21	10,1640
6. 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 30,8200		
wg zestawienia stolarki		
O2/0 240x150cm szt 3	2,38*1,46*3	10,4244
O5/0 240x175cm szt 2	2,38*1,71*2	8,1396
O6/0 240*90 cm szt 4	2,38*0,86*4	8,1872
O7/0 240x90 cm szt 1	2,38*0,86*1	2,0468
O9/0 120x175 cm szt 1	1,18*1,71*1	2,0178

Opis robót		Ilość robót
7. 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 $U_o=0,9$ W/m2k, EI 30. Jednostka: m2		4,4700

Wg wykazu stolarki okna		
O13/1 90x235 cm szt 2	0,95*2,35*2	4,4650
Dział nr 1.2. Wymiana drzwi zewnętrznych $U_o=1,3$ W/m2k [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
8. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 ANALOGIA: Demontaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicami. Jednostka: m2		10,9200

wg zestawienia stolarki		
D1/0 1,00x2,10cm szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
D4/0 1,00x2,10cm szt 2	1,00*2,10*2	4,2000
D4/1 1,20x2,10cm szt 1	1,20*2,10*1	2,5200
D4a/0 1,00x2,10cm szt 1	1,00*2,10*1	2,1000
9. 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		2,0200

wg zestawienia stolarki		
D1/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,06*1	2,0188
10. KNR 0-19 1024-0601 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne ocieplane $U_o=1,3$ W/m2k, wyposażone w samozamykacze o odporności ogniowej EI 30 Jednostka: 1 m2		4,0400

wg zestawienia stolarki		
D4/0 1,00x2,10cm szt 2	0,98*2,06*2	4,0376
11. 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		4,4500

wg zestawienia stolarki		
D4/1 1,20x2,10cm szt 1	1,18*2,06*1	2,4308
D4a/0 1,00x2,10cm szt 1	0,98*2,06*1	2,0188
Dział nr 1.3. Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej grubości 22 cm ($\Lambda=0,039$ W/m2*K) [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
12. KNR 4-04 0109-0400 Rozebranie ścian kanałów, konstrukcji schodów i kominów wolnostojących z cegły. Rozebranie ręczne kominów wolnostojących; przy użyciu klinów i młotów Jednostka: m3		43,7900

Komin po kotłowni	(1,75*1,75*14,30)	43,7938
13. 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		43,7900

	43,79	43,7900

Opis robót		Ilość robót
14. KNR 4-04 1103-0400		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowładoczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		43,7900
	43,79	43,7900
15. 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		43,7900
	43,79	43,7900
16. Kalkulacja własna		
Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
Jednostka: m3		43,7900
	43,79	43,7900
17. 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		54,9000
Ścianki attykowe	$(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00)*0,40$	54,8960
18. Kalkulacja własna		
Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną, o grubości 22 cm metodą nadmuchu do przestrzeni stropodachu (Lambda=0,039 W/m2*K), wraz z wykonaniem otworów dachu ich zasklepieniem i naprawą pokrycia oraz wszelkimi pracami pomocniczymi i niezbędnymi robotami		
Jednostka: m2		495,9300
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	$-(2,40*2+2,85*3+3,10+2,65*2+1,42*3+2,02+1,16+0,91+2,15)*0,40-55,08$	-67,9800
19. KNR 2-02W 0504-0100		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe		
Jednostka: m2		563,9100
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
20. KNR 2-02W 0504-0300		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej		
Jednostka: m2		93,7300
Ścianki attykowe		
Powierzchnia stropodachu do cieplenia	$(27,73-0,48*2+9,23-0,48*2+1,20)*2*0,60$ $(11,29+0,48*2)*2*0,60$ $(21,71-0,48*2+9,23-0,48*2+0,60)*2*0,60$	43,4880 14,7000 35,5440
21. 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		76,6100
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
22. KNNR 2 1405-0201		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		76,6100
	76,61	76,6100

Opis robót		Ilość robót
23. Kalkulacja własna		
Zamocowanie siatki w ramach na otworach wentylacyjnych kominów.		
Jednostka: m2		27,5200
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
24. KNR 2-02 0410-0100		
Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej		
Analogia: Obłożenie attek od góry płytą OSB grubości 15 mm		
Jednostka: m2		55,3700
Ścianki attykowe	$(27,73-0,24*2+0,15*2+9,23-0,24*2+0,15*2+1,20)*0,50$	18,9000
	$(11,29+0,24*2)*0,50$	5,8850
	$(21,71-0,24*2+9,23-0,24*2+0,60)*2*0,50$	30,5800
25. NNR 6 0541-0200		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		135,9200
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	$(27,73-0,24*2+0,15*2+9,23-0,24*2+0,15*2+1,20)*0,65$	24,5700
	$(11,29+0,24*2)*0,65$	7,6505
	$(21,71-0,24*2+9,23-0,24*2+0,60)*2*0,65$	39,7540
26. 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		250,0000
	250	250,0000
27. KNR 4-03 1138-03		
Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie		
Jednostka: szt.		150,0000
	150	150,0000
28. KNR 5-08 0604-03		
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie		
Jednostka: m		250,0000
	250	250,0000
29. KNR 4-03 1001-01		
Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle		
Jednostka: m		80,0000
	80	80,0000
30. 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		80,0000
	80	80,0000
31. KNR 5-08 0204-07		
drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur		
Jednostka: m		80,0000
	80	80,0000
32. KNR 4-03 1012-02		
Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		
Jednostka: m		80,0000
	80	80,0000

Opis robót	Ilość robót
33. KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	60,0000
60	60,0000
34. KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
35. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
36. KNR 5-08 0607-09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 Jednostka: m	25,0000
25	25,0000
37. KNR 5-08 0303-19 Montaż puszek na złączach kontrolnych Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
38. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic kominowych - długość 0,9m Jednostka: szt.	13,0000
13	13,0000
39. KNR 5-08 0622-05 Montaż iglic na podstawie betonowej - długość 4,0m Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.4. Ocieplenie stropodachu niewentylowanego styropianem EPS 200-036 grubości 23 cm (Lambda=0,036 W/m2*K) [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	
40. KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m	23,3500
20,35+3,00	23,3500
41. KNR 4-01 0535-06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m	3,0000
1,50*2	3,0000
42. KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysmów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m2	32,6600
23,35*(0,25+0,40)	15,1775
(23,35+6,75+1,80*2+3,00+7,00)*0,40	17,4800
43. KNR 2-02 0406-0100 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: m3	0,4700
Belki 2x20x8 cm impregnowane na krawędzi dachu (11,53+3,00)*(0,20*0,08*2)	0,4650

Opis robót	Ilość robót
44. NNRNKB 6 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: m2	17,4800
(23,35+6,75+1,80*2+3,00+7,00)*0,40	17,4800
45. KNR 4-01 0201-0600 Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie konstrukcji płyt stropowych i dachowych Jednostka: m2	2,0200
Otwór po kominie	2,0164
1,42*1,42	2,0164
46. KNR 4-01 0202-0301 Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe żebrowane o # 10-14 mm Jednostka: kg	47,3600
2,00*2,00/0,15*2*0,888	47,3600
47. KNR 4-01 0203-0800 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Płyt stropowych - beton zwykły B20 Jednostka: m3	0,4000
Otwór po kominie	0,4000
2,00*2,00*0,10	0,4000
48. 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 grubości 23 cm (Lambda=0,036 W/m2*K) grubości 23 cm Jednostka: m2	91,8100
wg audytu	91,8100
91,81	91,8100
49. KNR 2-02 0616-0100 Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa Papa asfaltowa na teksturze budowlanej izolacyjna odm. 400 Jednostka: m2	91,8100
91,81	91,8100
50. KNR 2-02W 0504-0200 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe Analogia: z zamocowaniem do podłoża kołkami systemowymi Jednostka: m2	91,8100
91,81	91,8100
51. KNR 2-02W 0504-0100 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwowe Jednostka: m2	38,1900
Pozostała część dachu	38,1900
130,0-91,81	38,1900
52. KNR 2-02W 0522-0200 Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką Jednostka: 1 m	23,3500
Rynny d=150	23,3500
20,35+3,00	23,3500
53. 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=12,5 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką. Jednostka: 1 m	3,0000
Rury spustowe	3,0000
3,0	3,0000
Dział nr 1.5. Ocieplenie stropu nad piwnicą styropianem EPS 70-031 grubości 12 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	

Opis robót		Ilość robót
54. KNR 0-23 2611-0100		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		222,2600

Strop ogółem	Powierzchnia stropu - Piwnice nieogrzewane	586,7700
Minus pomieszczenia ogrzewane	-364,51	-364,5100
55. KNR 0-23 2611-0200		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		222,2600
		222,26
		222,2600
56. KNR 0-23 2612-0100		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
Analogia: Strop nad piwnicą od spodu.		
Jednostka: m2		222,2600
		222,26
		222,2600
57. KNR 0-23 2612-0500		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		222,2600
		222,26
		222,2600
58. KNR 0-23 2612-0600		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		222,2600
		222,26
		222,2600
59. KNR 4-01 1204-0100		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów		
Jednostka: m2		222,2600
		222,26
		222,2600
60. KNR 4-01 0105-0500		
Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów oraz przewóz ziemi taczkami. Odwiezienie lub dowiezienie ziemi. taczkami na odl.do 10 m gr.kat.III		
Jednostka: m3		57,4800
Podłgi piwnic do ocieplenia		57,48
Pomieszczenia do zasypywania (0/25, 0/26, 0/23, 0/24		
(53,74-1,40*5,39+23,66)*(0,70-0,30)+(5,85*4,58+3,07*1,98+2,45*5,75		
+2,45*2,75)*(0,70-0,15)=57,48m3		
		57,4800
61. KNR 4-01 0105-0200		
Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów oraz przewóz ziemi taczkami. Z przetrznięciem ziemi na odl.3 m. i ubiciem warstw.co 15 cm gr.kat.III		
Jednostka: m3		57,4800
		57,48
		57,4800
62. 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		55,6800
Plus pom 0/25 i 0/26		55,6766
Część nieogrzewana		
(2,45*(5,75+2,75)+(4,58*5,85+4,07*1,98))		
63. 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		55,6800
Plus pom 0/25 i 0/26		55,6766
Część nieogrzewana		
(2,45*(5,75+2,75)+(4,58*5,85+4,07*1,98))		

Opis robót		Ilość robót
64. 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 * 55,6800

Plus pom 0/25 i 0/26	Część nieogrzewana (2,45*(5,75+2,75)+(4,58*5,85+4,07*1,98))	55,6766
65. KNR 0-19 1024-0601		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Montaż drzwi aluminiowych z odzysku		
Jednostka: m2		2,0600

D4/1 z odzysku	1,00*2,06	2,0600
Dział nr 1.6. Ocieplenie podłóg piwnic styropianem EPS 200-036 (Lambda=0,036 W/m2*K) grubości 13 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
66. 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		105,1700

	(11,70+5,70+3,00+1,60+2,75*2+1,75+0,90*3+7,00)*2,70	105,1650
67. KNR 4-04 0804-0100		
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji		
Jednostka: m		5,5000

	5,50	5,5000
68. KNR 4-04 0504-0100		
Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych		
Jednostka: m2		294,6600

0/12-0/24 i 0/28-0/31	Podłgi piwnic do ocieplenia Część ogrzewana (32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
Minus pom. 0/24 i 0/23	-(53,74+23,66-5,39*1,40)	-69,8540
69. KNR 4-01 0212-0200		
Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości ponad 15 cm		
Jednostka: m3		2,3700

Wykucie otworów w ścianach	1,00*2,10*(0,28+0,34+0,51)	2,3730
70. KNR 4-01 0313-0400		
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm		
Jednostka: m		9,0000

Nadproża C140 i C180	1,50*2*3	9,0000
71. KNR 4-04 0301-0300		
Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 15cm		
Jednostka: m3		44,2000

ogółem	Podłgi piwnic do ocieplenia 294,66*0,15	44,1990
72. 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		43,0700

	Podłgi piwnic do ocieplenia (364,51-53,74-23,66)*0,15	43,0665

Opis robót		Ilość robót
73. 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		47,9400

Gruz i ziemia ogółem	44,20+43,07+105,17*0,15+2,37	105,4155
Minus do zasypiania wewnątrz piwnic	-57,48	-57,4800
74. 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		47,9400

	47,94	47,9400
75. KNR 4-04 1103-0400		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		47,9400

	47,94	47,9400
76. KNR 4-04 1103-0500		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km		
Jednostka: m3		47,9400

	47,94	47,9400
77. Kalkulacja własna		
Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
Jednostka: m3		47,9400

	47,94	47,9400
78. KNNR 2 1201-0100		
Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)		
Jednostka: 1 m3		41,8200

	Część ogrzewana piwnic	
	364,51*0,10	36,4510
plus pom (0/25, 0/26, 0/23, 0/24)	(5,85*4,58+3,07*1,98+2,45*5,75+2,45*2,75)*0,10	5,3697
79. 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		364,5100

0/12-0/24 i 0/28-0/31	Podłgi piwnic do ocieplenia Część ogrzewana (32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
80. KNR 2-02 0120-0201		
Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły		
Jednostka: m2		34,0200

	(5,70+3,75+4,13)*2,80-1,00*2,00*2	34,0240
81. KNR 4-01 0726-0101		
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III. Ścian,loggi,balkonów o podłozach z cegły,pustaków ceramicznych. gazo-i pianobetonów,pow.tynków w 1 miejscu do 1 m2 -wapno suchogaszzone		
Jednostka: m2		68,0400

	34,02*2	68,0400
82. 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		364,5100

0/12-0/24 i 0/28-0/31	Podłgi piwnic do ocieplenia Część ogrzewana (32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100

Opis robót		Ilość robót
83. 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		420,1900
0/12-0/24 i 0/28-0/31	Część ogrzewana (32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,38+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
Plus pom 0/25 i 0/26	(2,45*(5,75+2,75)+(4,58*5,85+4,07*1,98))	55,6766
84. 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 * 420,1900
	420,19	420,1900
85. KNNR 2 0104-0100		
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm		
Jednostka: t		0,3200
stal na 1m2	Zbrojenie posadzki prętami d=6mm siatka 20x20 cm 1,0/0,20*2*0,222*1,05=2,33 kg	
Pomieszczenia do zasypiania	łączna masa stali (53,74+23,66+33,81+21,07) *2,33*0,001*1,05	0,3236
86. KNR 2-02 0829-0100		
Izolacja przeciwwodna z płynnej folii dyfuzyjnej w pomieszczeniach natrysków i sanitariatów z wyklejeniem naroży i połączeń ścian z posadzkami taśmami systemowymi		
Jednostka: 1 m2		26,6200
posadzki mokre	2,75*(4,15+4,65)*1,10	26,6200
87. 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		175,6400
Ogółem	364,51	364,5100
Minus wykładzina	-(53,74+135,13)	-188,8700
88. 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		209,5700
	174,64*1,20	209,5680
89. Kalkulacja własna		
Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej, wraz z wykonaniem wyrównania podłoża masą samopoziomującą grubości 3 mm,		
Jednostka: m2		59,6500
Posadzki z wykładziny PCV pom.0/23	53,74	53,7400
Plus 11% na cokoliki	53,74*0,11	5,9114
90. KNNR 2 1205-0300		
Podłogi z desek oraz posadzki z deszczułek i parkietu i płyt prospanelowych. Ślepa podłoga o grub. 25mm na legarach ułożonych krzyżowo		
Jednostka: m2		135,1300
Pomieszczenia gimnastyczne	Ruszt z desek 90x19 mm co 50 cm- dwie warstwy plus ślepa podłoga z desek 90x19 mm (11,75*5,75*2)	135,1250

Opis robót		Ilość robót
91. KNNR 2 1205-0300		
Podłogi z desek oraz posadzki z deszczutek i parkietu i płyt prospanel. Ślepa podłoga grub.25 mm na legarach ułożonych krzyżowo		
Analogia Podłoga z płyty wiórowej grubości 16 mm		
Jednostka: 1 m2		135,1300
Pomieszczenia gimnastyczne	(11,75*5,75*2)	135,1250
92. KNNR 2 0604-0200		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Analogia Folia izolacyjna PE grubości 0,3 mm		
Jednostka: m2		135,1300
Pomieszczenia gimnastyczne	(11,75*5,75*2)	135,1250
93. Kalkulacja własna		
Wykonanie posadzek z wykładziny sportowej grubości 4 mm klejona na całej powierzchni, styki frezowane i zgrzewane, , oraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi w tym z wykonaniem cokolków.		
Jednostka: m2		149,9900
Pomieszczenia gimnastyczne pom. 0/21, 0/30 i 0/19	(5,75*(11,75*2))	135,1250
Plus 11% na cokoliki	135,13*0,11	14,8643
Dział nr 1.7. Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 (Lambda=0,031 W/m2*K) grubości 14 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
94. 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		167,6200
	Obrys ścian - uskok górny (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,30*2)*0,35	48,9440
	Podokienniki	
01/0 90x55 cm szt 26	(0,90)*0,30	0,2700
02/0 240*150 szt 3	(2,40)*3*0,30	2,1600
04/1 240*205 szt 25	(2,40)*25*0,30	18,0000
05/0 i 05/1 240*210 szt 16	(2,40)*16*0,30	11,5200
06/0 i 06/1 i 07/0 240*90 szt 14	(2,40)*14*0,30	10,0800
07/1 240*60 szt 1	(2,40)*1*0,30	0,7200
08/1 1,20*175 szt 1	(1,20)*1*0,30	0,3600
09/0 i 09/1 120*175 szt 2	(120)*2*0,30	72,0000
010/1 120x90 cm szt 1	(1,20)*1*0,30	0,3600
011/1 90x115 szt 2	(0,90)*2*0,30	0,5400
012/1 175x90 szt 1	(1,75)*1*0,30	0,5250
013/1 90x235 cm szt 1	(0,90)*2*0,30	0,5400
014/1 1,75x230 cm szt 1	(0,75)*1*0,30	0,2250
015/1 220x175 cm szt 1	(2,20)*1*0,30	0,6600
05a/1 240x175 cm szt 1	(2,40)*1*0,30	0,7200
95. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		95,5100
Powierzchnia krat	(2,60*2,30*(2+5+4))+2,60*1,20*5+1,40*2,30+1,70*2,30+1,00*0,70*10)	95,5100
96. KNR 4-01 0354-1300		
Wykucie z muru. Wykucie krater wentylacyjnych drzwiczek		
Jednostka: szt		44,0000
	(7+15+12+10)	44,0000
97. KNR 4-01 0322-0200		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych. Osadzenie w ścianach krater wentylacyjnych		
Kratki went.blaszane 14x21cm b/żal.		
Jednostka: szt		44,0000
	44	44,0000

Opis robót		Ilość robót
98. 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		4,8800
Okna w piwnicy	(2,40*0,20*0,40*3)	0,5760
Zamurowanie drzwi w piwnicy	(1,10*2,10*2*(0,50+0,25))	3,4650
drzwi na parterze	1,00*2,10*0,40	0,8400
99. 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: 1 m2		11,0400
	1,20*2,30*4	11,0400
100. KNR 0-23 2612-0900		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie listwy cokołowej okapowej		
Jednostka: m		138,5200
	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00)-3,24+2,26*2	138,5200
101. 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		875,7400
	Powierzchnia ocieplenia (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,20*2)*(8,53)+0,6 6-3,24*2,20+(2,26*2+3,24)*2,20-(20,35+3,00+6,00)*1,40	1160,6432
Minus drzwi	-(2,35*2,10)*1 -(1,10*2,10)*1 -(1,00*2,10)*2	-4,9350 -2,3100 -4,2000
Minus okna		
O2/0 240*150 szt 3	-(2,40*1,50)*3	-10,8000
O4/1 240*205 szt 25	-(2,40*2,05)*25	-123,0000
O5/0 i O5/1 240*210 szt 16	-(2,40*2,10)*16	-80,6400
O6/0 i O6/1 i O7/0 240*90 szt 14	-(2,40*0,90)*14	-30,2400
O7/1 240*60 szt 1	-(2,40*0,60)*1	-1,4400
O8/1 1,20*175 szt 1	-(1,20*1,75)*1	-2,1000
O9/0 i O9/1 120*175 szt 2	-(1,20*1,752)*2	-4,2048
O10/1 120x90 cm szt 1	-(1,20*0,90)*1	-1,0800
O11/1 90x115 szt 2	-(0,90*1,15)*2	-2,0700
O12/1 175x90 szt 1	-(1,75*0,90)*1	-1,5750
O13/1 90x235 cm szt 1	-(0,90*2,35)*2	-4,2300
O14/1 1,75x230 cm szt 1	-(1,75*2,30)*1	-4,0250
O15/1 220x175 cm szt 1	-(2,20*1,75)*1	-3,8500
O5a/1 240x175 cm szt 1	-(2,40*1,75)*1	-4,2000
102. KNR 0-23 2612-0300		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
Jednostka: szt		3502,9600
	875,74*4	3502,9600
103. KNR 0-23 2614-0902		
Ociepl. ścian budynków płytami styr.system dopuszczony przez ITB z got.zapraw klej.z przygot.podłóża i wyk.wyprawy. Docieplenie ościeży o szer.do 30cm z betonu -tynk z miesz. silikatowej.		
Analogia: Docieplenie ościeży w technologii		
Jednostka: m2		116,8400
	Ościeża	
O2/0 240*150 szt 3	(2,40+1,50*2)*3*0,29	4,6980
O4/1 240*205 szt 25	(2,40+2,05*2)*25*0,29	47,1250
O5/0 i O5/1 240*210 szt 16	(2,40+2,10*2)*16*0,29	30,6240
O6/0 i O6/1 i O7/0 240*90 szt 14	(2,40+0,90*2)*14*0,29	17,0520
O7/1 240*60 szt 1	(2,40+0,60*2)*1*0,29	1,0440
O8/1 1,20*175 szt 1	(1,20+1,75*2)*1*0,29	1,3630
O9/0 i O9/1 120*175 szt 2	(1,20+1,75*2)*2*0,29	2,7260
O10/1 120x90 cm szt 1	(1,20+0,90*2)*1*0,29	0,8700
O11/1 90x115 szt 2	(0,90+1,15*2)*2*0,29	1,8560

Opis robót		Ilość robót
O12/1 175x90 szt 1	$(1,75+0,90*2)*1*0,29$	1,0295
O13/1 90x235 cm szt 1	$(0,90+2,35*2)*2*0,29$	3,2480
O14/1 1,75x230 cm szt 1	$(1,75+2,30*2)*1*0,29$	1,8415
O15/1 220x175 cm szt 1	$(2,20+1,75*2)*1*0,29$	1,6530
O5a/1 240x175 cm szt 1	$(2,40+1,75*2)*1*0,29$	1,7110
104. KNR 0-23 2612-0800		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		530,3000
Naroża pionowe	9,80*13 Podokienniki	127,4000
O1/0 90x55 cm szt 26		
O2/0 240*150 szt 3	$(2,40+1,50*2)*3$	16,2000
O4/1 240*205 szt 25	$(2,40+2,05*2)*25$	162,5000
O5/0 i O5/1 240*210 szt 16	$(2,40+2,10*2)*16$	105,6000
O6/0 i O6/1 i O7/0 240*90 szt 14	$(2,40+0,90*2)*14$	58,8000
O7/1 240*60 szt 1	$(2,40+0,60*2)*1$	3,6000
O8/1 1,20*175 szt 1	$(1,20+1,75*2)*1$	4,7000
O9/0 i O9/1 120*175 szt 2	$(1,20+1,75*2)*2$	9,4000
O10/1 120x90 cm szt 1	$(1,20+0,90*2)*1$	3,0000
O11/1 90x115 szt 2	$(0,90+1,15*2)*2$	6,4000
O12/1 175x90 szt 1	$(1,75+0,90*2)*1$	3,5500
O13/1 90x235 cm szt 1	$(0,90+2,35*2)*2$	11,2000
O14/1 1,75x230 cm szt 1	$(1,75+2,30*2)*1$	6,3500
O15/1 220x175 cm szt 1	$(2,20+1,75*2)*1$	5,7000
O5a/1 240x175 cm szt 1	$(2,40+1,75*2)*1$	5,9000
105. Kalkulacja własna		
Dopłata za pogrubienie styropianu o 2 cm na fragmentach elewacji o innych kolorach z kompletnym wykończeniem.		
Jednostka: 1 m2		133,9900
	$(3,20*1,80-2,40*0,90)*(5+1)$	21,6000
	$(3,20*2,80-2,40*1,75)*(4)$	19,0400
	$(3,50*3,75-2,40*2,00)*(1+7)$	66,6000
	$(3,50*3,75*2-2,40*1,75-1,20*1,75)$	19,9500
	$(2,00*2,75-1,20*1,75)*2$	6,8000
106. KNR 2-02 1604-02		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		1271,7000
	Powierzchnia ocieplenia Powierzchnia ocieplenia $(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+1,20*2)*(8,53+0,80)$ $-3,24*2,20+(2,26*2+3,24)*2,20-(20,35+3,00+6,00)*1,40$	1271,6952
107. NNR 6 0541-0200		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		111,2300
	Obrys ścian - uskok górny $(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00)*0,35$ Podokienniki	48,0340
O1/0 90x55 cm szt 26	$(0,90)*0,40$	0,3600
O2/0 240*150 szt 3	$(2,40)*3*0,40$	2,8800
O4/1 240*205 szt 25	$(2,40)*25*0,40$	24,0000
O5/0 i O5/1 240*210 szt 16	$(2,40)*16*0,40$	15,3600
O6/0 i O6/1 i O7/0 240*90 szt 14	$(2,40)*14*0,40$	13,4400
O7/1 240*60 szt 1	$(2,40)*1*0,40$	0,9600
O8/1 1,20*175 szt 1	$(1,20)*1*0,40$	0,4800
O9/0 i O9/1 120*175 szt 2	$(1,20)*2*0,40$	0,9600
O10/1 120x90 cm szt 1	$(1,20)*1*0,40$	0,4800
O11/1 90x115 szt 2	$(0,90)*2*0,40$	0,7200
O12/1 175x90 szt 1	$(1,75)*1*0,40$	0,7000
O13/1 90x235 cm szt 1	$(0,90)*2*0,40$	0,7200
O14/1 1,75x230 cm szt 1	$(0,75)*1*0,40$	0,3000
O15/1 220x175 cm szt 1	$(2,20)*1*0,40$	0,8800

Opis robót		Ilość robót
O5a/1 240x175 cm szt 1	(2,40)*1*0,40	0,9600
<p>Dział nr 1.8. Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS 300-035 (Lambda=0,035 W/m2*K) grubości 15 i 16 cm. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</p>		
<p>108. 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</p>		
	50,0	50,0000
<p>109. KNR 2-31 0814-0200 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej Jednostka: m</p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m (30,72*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00)	136,0600
<p>110. KNR 2-31 0815-0200 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2</p>		
	Opaska betonowa szer. 0,5 m 136,06*0,5	68,0300
<p>111. KNR 4-01 0354-0600 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 1 m2 Jednostka: szt</p>		
Pokrywy studni i zsypu	5	5,0000
<p>112. KNR 4-01 0212-0300 Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych Jednostka: m3</p>		
	Rozbiórka schodów żelbetowych 1,20*(3,20+1,80+0,80)*0,28*2	3,8976
	3,00*(0,80+1,20+2,80)*0,28	4,0320
daszek nad schodami	3,00*(1,20*2)*0,25	1,8000
plus daski boczne	1,50*1,50*2*0,18	0,8100
Czapka murka	(5,50+1,00*2+9,50)*0,40*0,10	0,6800
Studnie przyokienne	(4,00+1,00*2+4,50*2*1,00*2*2+3,00+1,00*2)*1,20*0,30	16,9200
zsyp	(4,00+1,20*4)*2,00*0,30	5,2800
<p>113. KNR 4-01 0108-1100 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km Jednostka: m3</p>		
gruz	(33,42)	33,4200
<p>114. 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</p>		
	Odkopanie fundamentów (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2-3,12)*1,50*0,80	166,7040
<p>115. KNR 2-01 0320-0200 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3</p>		
	Odkopanie fundamentów minus ocieplenie (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2-3,12)*1,50*(0,80-0,16)	133,3632

Opis robót		Ilość robót
116. KNR 2-01 0236-0300		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III		
Jednostka: m3		133,3600
	133,36	133,3600
117. KNR 0-23 2611-0100		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		319,4800
Odcinek podwyższonego cokołu	powierzchnia fundamentów (10,50+2,50+2,00)*3,60+(1,00+9,50+7,0)*0,90	69,7500
Minus otwory plus ościeża	-(2,40*1,50*3+1,10*2,10+1,00*2,10)+(2,40*3+1,50*3*2+1,10+1,00+2,10*2*2)*0,33	-6,3990
	(31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,40*2-3,12-10,50-3,00-9,00)*2,20	256,1240
118. KNR 0-23 2611-0200		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		319,4800
	319,48	319,4800
119. KNR 0-23 2612-0100		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian typu XPS 300-035 grubości 16 cm.		
Jednostka: m2		39,7700
Wg audytu	39,77	39,7700
120. 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		279,9800
	319,48+0,27-39,77	279,9800
121. KNR 0-23 2612-0500		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		1277,9200
	319,48*4	1277,9200
122. KNR 0-23 2612-0600		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach.		
Jednostka: m2		319,4800
	319,48	319,4800
123. KNR 0-23 0933-0100		
Wyprawa elewacyjna przy systemowym ociepleniu elewacji. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
Jednostka: m2		154,7900
	Obrys cokołu 319,48-181,89	137,5900
plus schody od spodu	(3,24+0,25*2)*(0,35*8+1,80)	17,2040
124. KNR 0-23 0933-0201		
Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa z tynku mozaikowego na cokole.		
Jednostka: m2		154,7900
	Obrys cokołu 319,48-181,89	137,5900
plus schody od spodu	(3,24+0,25*2)*(0,35*8+1,80)	17,2040
125. KNR 2-02 0603-0900		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
Jednostka: m2		181,8900
	powierzchnia fundamentów (31,31*2+6,00*2+27,71+21,71+0,60*2+3,00+9,00+2,26*2-10,50-3,00-7,00)*1,50	181,8900

Opis robót		Ilość robót
126. KNR 2-02 0603-1000		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa		
Jednostka: m2		181,8900
	181,89	181,8900
127. 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		181,8900
	181,89	181,8900
128. KNR 2-31 0407-0100		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: m		145,7600
	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
129. KNR 2-31 0511-0200		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		71,8800
	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
130. KNR 4-01 0701-0100		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. do 5 m2 z zaprawy wapiennej		
Jednostka: m2		47,5800
Murek oporowy	(9,50+3,50+2,50+1,40*2)*(0,40+2,20)	47,5800
131. 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		47,5800
Murek oporowy	(9,50+3,50+2,50+1,40*2)*(0,40+2,20)	47,5800
132. KNR 2-02 0219-0500		
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		
Jednostka: m2		8,2400
Murek oporowy	(9,50+3,50+2,50+1,40*2)*0,45	8,2350
133. KNNR 2 1405-0201		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Analogia: Farba do betonów		
Jednostka: m2		64,0600
	8,24*2+47,58	64,0600
134. KNR 2-02 0218-0100		
Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu		
Jednostka: m3		1,3500
	3,00*1,50*0,30	1,3500
135. KNR 2-02 1121-0100		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża		
Jednostka: m2		35,5900
schody	3,00*1,50+(3,00+1,50*2)*0,15 11,20*1,40+2,50*0,40+3,50*1,80+(3,50+11*0,15)*1,40	5,4000 30,1900

Opis robót		Ilość robót
136. KNR 2-02 1121-0500		
Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm		
Jednostka: m2		35,5900

schody	3,00*1,50+(3,00+1,50*2)*0,15	5,4000
	11,20*1,40+2,50*0,40+3,50*1,80+(3,50+11*0,15)*1,40	30,1900
137. KNR 4-01 1212-0801		
Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów ozdobnych farbą ftalową. bez miniowania		
Jednostka: m2		40,2600

Murek oporowy	(9,50+3,50+2,50+1,40*2)*1,10*2	40,2600
138. KNR 2-31 0511-0300		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		50,0000

Odtworzenie nawierzchni z kostki z odzysku	50,0	50,0000
139. 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		33,4000

Objętość ocieplenia	166,70-133,3	33,4000
140. KNR 4-01 0201-0800		
Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie schodów prostych		
Jednostka: m2		9,8900

	(0,35*8+1,80)*2*0,30+2,40*0,15*9+3,24*0,60*2	9,8880
141. KNR 4-01 0203-1000		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Schodów prostych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		
Jednostka: m3		1,7400

	3,24*(0,35*8*0,12+0,80*0,25)	1,7366
142. KNR 2-02 1121-0100		
Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi		
Jednostka: m2		25,5300

schody wejścia głównego	3,25*(0,35*8+1,80+0,15*9)	19,3375
plua podest boczny	4,00*1,30+(4,00+1,30*2)*0,15	6,1900
143. 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		25,5300

schody wejścia głównego	3,25*(0,35*8+1,80+0,15*9)	19,3375
plua podest boczny	4,00*1,30+(4,00+1,30*2)*0,15	6,1900
144. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż kompletnego daszka nad wejściem bocznym 230x130 cm, o konstrukcji aluminiowej wypełnionej poliwęglanem litym.		
Jednostka: 1 kpl		2,0000

kompletny daszek	2	2,0000
145. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż kompletnych schodów stalowych ocynkowanych i pomalowanych o wymiarach 3,50x1,20 m (8 stopni).		
Jednostka: 1 kpl		1,0000

kompletne schody boczne	1	1,0000
Dział nr 1.9. Wymiana opraw oświetleniowych z remontem instalacji elektrycznych		

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.9.1. Rozdzielnie - CPV-45317300-5	
146. KNR 4-03 1129-01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
147. KNR 4-03 1129-02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
148. KNR 4-03 1010-11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
149. KNR 4-03 1010-12 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Jednostka: szt.	30,0000
30	30,0000
150. KNR 4-03 1013-01 Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 Jednostka: m2	0,7500
0,75	0,7500
151. KNR 4-03 1013-03 Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 Jednostka: m2	1,0000
1	1,0000
152. 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.	1,0000
1	1,0000
153. 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.	1,0000
1	1,0000
154. KNR 5-08 0404-01 Montaż skrzynki wyłącznika WPppoż: - rozłącznik FR301-25A - 1szt - obudowa izolacyjna 200x250x250 - 1szt Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
155. 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.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>156. KNR 5-08 0404-01</p> <p>Montaż tablicy bezpiecznikowej T2 zbudowanej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s <p>Jednostka: szt.</p>	<p>1,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>1 1,0000</p>
<p>157. KNR 5-08 0404-01</p> <p>Montaż tablicy bezpiecznikowej T3 zbudowanej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa rozmiaru 4x18 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-16A - 20s <p>Jednostka: szt.</p>	<p>1,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>1 1,0000</p>
<p>158. KNR 5-08 0404-01</p> <p>Montaż tablicy bezpiecznikowej T4 zbudowanej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa rozmiaru 4x28 - 1szt - rozłącznik FR103-63A - 1szt - lampki sygnalizacyjne - 3szt - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S303B-25A - 5sz <p>Jednostka: szt.</p>	<p>1,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>1 1,0000</p>
<p>159. KNR 5-08 0404-01</p> <p>Montaż tablicy bezpiecznikowej RP zbudowanej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa rozmiaru 1x18 - 1szt - rozłącznik FR101-25A - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10A - 2szt <p>Jednostka: szt.</p>	<p>1,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>1 1,0000</p>
<p>160. KNR 5-08 0401-04</p> <p>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących</p> <p>Jednostka: aparat</p>	<p>2,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>2 2,0000</p>
<p>161. 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) przyciski ppoz</p> <p>Jednostka: szt.</p>	<p>2,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>2 2,0000</p>
<p>Dział nr 1.9.2. Oprzewodowanie i osprzet CPV-45311100-1</p>	
<p>162. KNR 4-03 1001-01</p> <p>Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</p> <p>Jednostka: m</p>	<p>2500,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>2500 2500,0000</p>
<p>163. 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>	<p>58,0000</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>58 58,0000</p>

Opis robót	Ilość robót
164. KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Jednostka: m	2500,0000
2500	2500,0000
165. KNR 4-03 1012-03 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Jednostka: m	58,0000
58	58,0000
166. 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	40,0000
40	40,0000
167. 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	18,0000
18	18,0000
168. KNR 5-08 0204-07 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur LgY50 Jednostka: m	90,0000
90	90,0000
169. KNR 5-10 0114-02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YDY5x10 Jednostka: m	27,0000
27	27,0000
170. KNR 5-10 0118-03 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY5x16 Jednostka: m	23,0000
23	23,0000
171. KNR 5-08 0212-03 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x6 Jednostka: m	40,0000
40	40,0000
172. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HTKSH3x2,5 Jednostka: m	72,0000
72	72,0000
173. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs3x1,5 Jednostka: m	125,0000
125	125,0000

Opis robót	Ilość robót
174. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 Jednostka: m	540,0000
540	540,0000
175. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x3x0,8 Jednostka: m	26,0000
26	26,0000
176. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw1x2x0,8 Jednostka: m	36,0000
36	36,0000
177. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw3x2x0,8 Jednostka: m	36,0000
36	36,0000
178. KNR 5-08 0209-03 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YnTKSYekw2x2x0,8 Jednostka: m	28,0000
28	28,0000
179. 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.	10,0000
10	10,0000
180. 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.	6,0000
6	6,0000
181. 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.	80,0000
80	80,0000
182. KNR 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
183. KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
184. KNR 5-08 0302-02 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
185. KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki jednobiegunowe Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
186. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 Jednostka: m	1824,0000
1824	1824,0000
187. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 Jednostka: m	608,0000
608	608,0000
188. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 Jednostka: m	1680,0000
1680	1680,0000
189. KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Jednostka: szt.	320,0000
320	320,0000
190. KNR-W 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym Jednostka: szt.	14,0000
191. KNNR 5 0306-03 Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Jednostka: szt.	80,0000
80	80,0000
192. 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 mm2 Jednostka: szt.	240,0000
240	240,0000
Dział nr 1.9.3. Oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2	
193. KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Jednostka: szt.	94,0000
94	94,0000
194. KNR 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Jednostka: szt.	205,0000
205	205,0000
195. KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Jednostka: kpl.	250,0000
250	250,0000

Opis robót	Ilość robót
196. KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Jednostka: kpl.	54,0000
54	54,0000
197. 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.	204,0000
204	204,0000
198. 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.	2,0000
2	2,0000
199. KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 5200LM PC OPAL E IP65 830 Jednostka: szt.	9,0000
9	9,0000
200. 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.	35,0000
35	35,0000
201. 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.	8,0000
8	8,0000
202. 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.	39,0000
39	39,0000
203. 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.	7,0000
7	7,0000
Dział nr 1.9.4. Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2	
204. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	70,0000
70	70,0000

Opis robót		Ilość robót
205. KNR 4-03 1202-02		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
Jednostka: pomiar.		9,0000
-----		-----
	9	9,0000
206. KNR 4-03 1205-01		
Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		
Jednostka: pomiar.		10,0000
-----		-----
	10	10,0000
207. KNR 4-03 1205-05		
Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		
Jednostka: pomiar.		1,0000
-----		-----
	1	1,0000
208. KNR 4-03 1205-06		
Następny pomiar skuteczności zerowania		
Jednostka: pomiar.		350,0000
-----		-----
	350	350,0000
Dział nr 1.9.5. Remont pomieszczeń po wymianie instalacji elektrycznej [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
209. KNR 4-01 1204-0800		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku		
Jednostka: m2		1458,0400
-----		-----
Piwnica	Część ogrzewana	
0/12-0/24 i 0/28-0/31 - sufity	(32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
ściany	364,51*1,20*2,50	1093,5300
210. KNNR 2 0802-06		
Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
Jednostka: m2		1458,0400
-----		-----
Piwnica	Część ogrzewana	
0/12-0/24 i 0/28-0/31 - sufity	(32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
ściany	364,51*1,20*2,50	1093,5300
211. KNR 4-01 1204-0800		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności. powierzchni tynku		
Jednostka: m2		2774,6900
-----		-----
Sufity		
Parter i piętro	(495,33+495,63)	990,9600
Ściany	(495,33+495,63)*1,20*1,50	1783,7280
212. KNNR 2 1402-0300		
Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie Analogia: Malowanie farbą lateksową zmywalną.		
Jednostka: m2		2774,6900
-----		-----
	2774,69	2774,6900
Dział nr 1.10. Instalacja fotowoltaiczna CPV-45311100-1		
213. 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		60,0000
-----		-----
	60	60,0000

Opis robót	Ilość robót
214. KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
215. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur SOLARFLEX 1x6 Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
216. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur LgY16 Jednostka: m	80,0000
80	80,0000
217. KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur LgY25 Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
218. KNR 5-08 0814-11 Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: szt.	40,0000
40	40,0000
219. 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.	40,0000
40	40,0000
220. 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.	1,0000
1	1,0000
221. 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.	1,0000
1	1,0000
222. KNR 2-05 0904-03 analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora Jednostka: szt.	20,0000
20	20,0000
223. 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.	20,0000
20	20,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1.11. Montaż rekuperatora obrotowego - wentylacja mechaniczna		
Montaż rekuperatora obrotowego - wentylacja mechaniczna		
224. Kalkulacja własna		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
Dział nr 2. Roboty towarzyszące termomodernizacji		
Dział nr 2.1. Instalacja oddymiająca		
225. KNR 5-06 1601-02		
Zainstalowanie centrerek oddymiania		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
226. KNR 5-06 1605-10		
Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego		
Mocowanie czujki dymu		
Jednostka: szt.		4,0000
	4	4,0000
227. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle		
Jednostka: szt.		4,0000
	4	4,0000
228. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie przycisków przewietrzania		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
229. KNR 5-06 1609-03		
Instalowanie czujki pogodowej		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
230. KNR 7-08 0301-01		
Układy sterowania elektrycznego siłownikami w oknach (2szt) i drzwiach (1szt)		
Jednostka: ukl.		2,0000
	2	2,0000
231. KNR 5-06 1614-01		
Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
Dział nr 2.2. Okna i drzwi zewnętrzne		
232. 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 0,88 m2		
Jednostka: m2		8,2300
Wg wykazu stolarki okna pow czynna skrzydła uchylnego 0,88 m2		(siłowniki w robotach elektrycznych)
O14/1 175x230 cm szt 1	1,75*2,30*1	4,0250
O5a/1 240x175 cm szt 1	2,40*1,75*1	4,2000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 2.3. Drzwi wewnętrzne - wydzielenie klatek		
233. KNNR 2 1201-0100		
Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Jednostka: 1 m3 3,1600		
pom 0/11	31,61*0,10	3,1610
234. 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 3,1600		
pom 0/11	31,61*0,10	3,1610
235. 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 3,1600		
pom 0/11	31,61*0,10	3,1610
236. 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 420,1900		
0/12-0/24 i 0/28-0/31	Część ogrzewana (32,03+21,12+15,48+8,55+4,95+19,44+6,57+66,36+20,76+42,41+2,3 8+53,74+23,66+3,59+7,87+23,26+12,34)	364,5100
Plus pom 0/25 i 0/26	(2,45*(5,75+2,75)+(4,58*5,85+4,07*1,98))	55,6766
237. 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 * 420,1900		
	420,19	420,1900
238. KNNR 2 0104-0100		
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Jednostka: t 0,3200		
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	(53,74+23,66+33,81+21,07) *2,33*0,001*1,05	0,3236
239. 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 175,6400		
Ogółem	364,51	364,5100
Minus wykładzina	-(53,74+135,13)	-188,8700
240. 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 209,5700		
	174,64*1,20	209,5680
241. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2 Jednostka: m2 7,5900		
wg zestawienia stolarki		
Klatka główna		
D7 1,10*2,75 szt1 parter	1,10*2,70	2,9700
D7 1,10*2,10 szt1 piętro	1,10*2,10	2,3100
Klatka główna piwnica	1,10*2,10	2,3100

Opis robót		Ilość robót
242. 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 przeszklone, wyposażone w samozamykacze o odporności ogniowej EI 30		
Jednostka: 1 m2		7,5900

wg zestawienia stolarki		
Klatka główna		
D7 1,10*2,75 szt 1 parter	1,10*2,70	2,9700
D7 1,10*2,10 szt1 piętro	1,10*2,10	2,3100
Klatka główna piwnica	1,10*2,10	2,3100
243. KNR 4-01 0354-0800		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2		
Jednostka: m2		16,8000

Klatka boczna		
D7 1,00*2,10 szt 8	1,00*2,10*8	16,8000
244. 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		16,8000

Klatka boczna		
D7 1,00*2,10 szt 8	1,00*2,10*8	16,8000
Dział nr 2.4. Wymiana leżaków i pionów kanalizacyjnych w piwnicy wraz z remontem sanitariatu, uzupełnieniem drzwi i instalacji grzewczej		
Dział nr 2.4.1. Wymiana przewodów kanalizacyjnych w piwnicy [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]		
245. KNR 4-02 0230-01		
Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm w wykopie		
Jednostka: m		8,0000

	0.5*16	8,0000
246. KNR 4-02 0230-02		
Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie		
Jednostka: m		60,0000

	0.7*86	60,2000
	-0.2	-0,2000
247. KNR 4-02 0230-04		
Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm na ścianach budynku		
Jednostka: m		29,0000

	0.4*72	28,8000
	0.2	0,2000
248. KNR 4-02 0230-08		
Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy 110mm na ścianach budynku		
Jednostka: m		43,0000

	72-29	43,0000
249. KNR 4-01 0106-02		
Wykopy o ścianach pionowych w budynku		
Jednostka: m3		118,0000

110PVC, Hśr=1,3m, A=0,9m	(2 +3.5 +1) *1.3*0.9	7,6050
110PVC, Hśr=1,2m, A=0,9m	4.5 *1.2*0.9	4,8600
110PVC, Hśr=1,3m, A=0,9m	3 *1.3*0.9	3,5100
110PVC, Hśr=1,4m, A=0,9m	(1 +1) *1.4*0.9	2,5200
160PVC, Hśr=1,4m, A=0,9m	(7+3.5+1+4+4.5) *1.4*0.9	25,2000
160PVC, Hśr=1,3m, A=0,9m	(5.5 +2.5+4) *1.3*0.9	14,0400
160PVC, Hśr=1,4m, A=0,9m	4 *1.4*0.9	5,0400
160PVC, Hśr=1,4m, A=0,9m	(1+1+5+1.5+4.5+6+2.5+2) *1.4*0.9	29,6100

Opis robót		Ilość robót
160PVC, Hśr=1,2m, A=0,9m	(17.5 +2.5) *1.2*0.9	21,6000
160PVC, Hśr=1,3m, A=0,9m	(1 +2.5) *1.3*0.9	4,0950
250. KNR 4-01 0106-03		
Zasypanie wykopów w budynku		
Jednostka: m3		118,0000
	118	118,0000
251.		
Skucie podłoża betonowego gr. 15cm pod posadzki oraz wywóz i utylizacja gruzu		
Jednostka: m3		7,6000
	(7+3.5+1+4+4.5) *1.5*0.1	3,0000
	(5.5 +2.5+4) *1.5*0.1	1,8000
	4 *1.5*0.1	0,6000
	8 *1.5*0.1	1,2000
	(2 +3.5 +1) *1.5*0.1	0,9750
252. KNR 2-02 1101-01		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10		
Jednostka: m3		7,6000
253. KNR 2-15 0228-03		
Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, w wykopach		
Jednostka: m		16,0000
	2 +3.5 +1	6,5000
	4.5 +3 +1 +1	9,5000
254. KNR 2-15 0228-04		
Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, w wykopach		
Jednostka: m		86,0000
	7+3.5+1+4+4.5 +1	21,0000
	5.5 +2.5+4	12,0000
	4 +1	5,0000
	1+1+5+1.5+4.5+6+2.5+2 +1	24,5000
	17.5 +2.5 +1 +2.5	23,5000
255. KNR 2-15 0205-04		
Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, na ścianach		
Jednostka: m		72,0000
piony	6* 3 +6*1	24,0000
piony - odsadzki pod stropem	1.5 +1.5	3,0000
piony	9* 3 +9*1	36,0000
piony - odsadzki pod stropem	2.5+1.5 +1.5 +2.5 +1	9,0000
256. KNR 2-15 0217-02		
Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm		
Jednostka: szt		15,0000
piony	15	15,0000
257. KNR 2-15 0217-03		
Korki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
Jednostka: szt		3,0000
na 160PVC	3	3,0000
258. KNR 2-15 0212-01		
Wpusty podłogowe żeliwne z kratką żeliwną 150x150mm o średnicy nominalnej odpływu 50mm		
Jednostka: szt		1,0000
	1	1,0000
Dział nr 2.4.2. Adaptacja pomieszczenia w piwnicy na węzeł sanitarny [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]		

Opis robót		Ilość robót
259. KNR 4-02 0114-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Jednostka: m		15,0000
260. KNR 4-02 0230-07 Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy do 50-110mm na ścianach budynku Jednostka: m		4,0000
podjęcia pod przybory	1.5 +1.5 +1	4,0000
261. KNR 4-02 0133-01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm Jednostka: szt		2,0000
262. KNR 4-02 0132-01 Demontaż baterii umywalkowych i natryskowych Jednostka: szt		2,0000
263. KNR 4-02 0235-06 Demontaż umywalek Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000
264. KNR 4-02 0235-07 Demontaż brodzików Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000
265. KNR 4-02 0235-08 Demontaż misek ustępowych Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000
266. KNR 4-01 0339-01 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu Jednostka: m		5,0000
podjęcia pod przybory 50PVC	2*1	3,0000
podjęcia pionowe pod przybory: 20/20 PEX	2* 2*0.5	2,0000
267. Rurociągi z polipropylenu stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności i płukaniem Jednostka: m		16,0000
ZW+CW	2* (2.5+1.5 + 2)	12,0000
ZW+CW	2* 2*0.5	2,0000
ZW	2*1.0	2,0000
268. KNR 2-15u1 000500-01 Dodatki za podjęcia dopływowe z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych Jednostka: szt		2,0000
269. KNR 2-15u1 000500-06 Dodatki za podjęcia dopływowe z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek WC z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej Jednostka: szt		2,0000
270. KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej Jednostka: szt		2,0000

Opis robót	Ilość robót
271. KNR 2-15W 0132-01 Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm Jednostka: szt	4,0000
2 *2	4,0000
272. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: szt	4,0000
ZW+CW	2*1
ZW	2
2,0000	2,0000
273. KNR 2-15 0205-02 Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach Jednostka: m	3,0000
podejścia pod przybory	2+1
3,0000	3,0000
274. KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, na ścianach Jednostka: m	3,0000
podejścia pod przybory	2*1.5
3,0000	3,0000
275. KNR 2-15 0208-03 Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
276. KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
277. Umywalki ceramiczne 55cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem Jednostka: kpl	2,0000
278. Miski ustępowe wiszące ceramiczne, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową twardą z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej Jednostka: kpl	2,0000
279. KNR 2-17 0204-01 Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m3/h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym Jednostka: szt	1,0000
Dział nr 2.4.3. Instalacja centralnego ogrzewania w pomieszczeniach piwnicy [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]	
280. KNR 4-01 0339-01 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu Jednostka: m	3,0000
20PEX podejścia:	12*0.25
3,0000	3,0000
281. Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 25mm, oczyszczone do 3 stopnia, odtłuszczone, pomalowane farbami do gruntowania i nawierzchniowymi termoodpornymi, układane w izolacji gr. 30mm w płaszczu z folii PVC, z próbą szczelności, płukaniem i mon Jednostka: m	8,0000
rozdzielacze	2* (1.5 +1+1.5)
8,0000	8,0000

Opis robót		Ilość robót
282. Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności i płukaniem Jednostka: m		142,0000
-----		-----
	2* (6+3.5 +4.5+2+4.5+4.5+5+8.5)	77,0000
	2* (1.5+8 +10+8 +2)	59,0000
podjęcia popd grzejniki	2* 12*0.25	6,0000
283. Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 26(25)mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności i płukaniem Jednostka: m		44,0000
-----		-----
	2* (2+2 +0.5+1+5.5+11)	44,0000
284. KNR 2-15 0112-03 Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm Jednostka: szt		2,0000
-----		-----
rozdzielacze	2* 1	2,0000
285. Odpowietzniki automatyczne bez zaworu stopowego, z dodatkowym zaworem przelotowym kulowym gwintowanym o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: kpl		2,0000
-----		-----
rozdzielacze	2*1	2,0000
286. KNR 2-15W 0530-03 Termometry bimetaliczne tarczowe 100mm o zakresie pomiarowym 0-100°C Jednostka: szt		2,0000
-----		-----
287. KNR 2-15W 0429-01 Rury przyłączone z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników Jednostka: kpl		12,0000
-----		-----
	12	12,0000
288. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 600mm, z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem Jednostka: szt		1,0000
-----		-----
	1	1,0000
289. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 900mm, z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem Jednostka: szt		2,0000
-----		-----
	2	2,0000
290. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 1000mm, z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem Jednostka: szt		3,0000
-----		-----
	3	3,0000
291. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wysokości 600mm i długości 1200mm, z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem Jednostka: szt		6,0000
-----		-----
	3 +3	6,0000
292. KNR 2-15 0415-01 Zawory odcinające do grzejników typ V proste lub kątowe bez nastawy wstępnej, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: szt		12,0000
-----		-----
293. KNR 0-35 0215-04 Głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym (cieczowym lub gazowym) Jednostka: szt		12,0000
-----		-----

Opis robót		Ilość robót
294. KNR 2-15 0512-01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: kpl		12,0000
Dział nr 2.4.4. Roboty budowlane w piwnicach		
295. KNR 2-02 0829-0800 Licowanie ścian płytkami o wym.30x30 cm na klej - metoda wykonania zwykła Jednostka: m2		62,4800
Sanitariat pom. 029, 031	(8,70+2,75*2)*2*2,20	62,4800
296. Kalkulacja własna Dostawa i montaż ścianek kabinowych wodoodpornych z drzwiami. Jednostka: m2		8,3200
Sanitariat pom. 029, 031 w tym 2 szt drzwi.	(3,00+1,10*2)*1,60	8,3200
297. KNR 2-02 1017-0200 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o pow.ponad 1,60 m2 Skrzydła z MDF okleinowane Jednostka: m2		25,6000
D5 pom. 0/11, 0/12, 0/24, 0,14	0,90*2,00*4	7,2000
D5 pom. 0/18, 0/17, 0/16, 0/20, 0,21	0,90*2,00*8	14,4000
D8 pom. 0/23	1,00*2,00*2	4,0000
298. Kalkulacja własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych obejmowych okleinowanych. Jednostka: kpl		14,0000
D5 pom. 0/11, 0/12, 0/24, 0,14	4	4,0000
D5 pom. 0/18, 0/17, 0/16, 0/20, 0,21	8	8,0000
D8 pom. 0/23	2	2,0000
299. KNR 2-02 1016-0403 Ościeżnice drzwiowe stal.wbud.w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi wejściowych typu FD7w dwukrotnie malowane na budowie - farba olejna podkładowa + emalia ftalowa Jednostka: szt		2,0000
pom 0/26, 0/25	2	2,0000
300. KNR 2-02 1017-0200 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o pow.ponad 1,60 m2 Skrzydła płytowe w części gospodarczej Jednostka: m2		3,6000
pom 0/26, 0/25	0,90*2,00*2	3,6000
Dział nr 2.5. Elementy zewnętrzne		
301. 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		33,2000
daszek wejścia głównego	(4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
302. 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		13,0000
	6,50*2	13,0000

Opis robót	Ilość robót
303. 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	6,0000
3,0*2	6,0000
304. 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	13,0000
Rynny d=100 13,0	13,0000
305. 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	6,0000
Rury spustowe 3,0 *2	6,0000
306. KNR 2-02 0410-0400 Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm Jednostka: m2	33,2000
daszek wejścia głównego (4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
307. 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	33,2000
daszek wejścia głównego (4,00*1,2*6,50+4,00*1,00*0,5)	33,2000
308. NNRNKB 202 0537-02 (z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach Jednostka: m2	59,2000
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
309. NNR 6 0541-0200 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2	11,1800
daszek wejścia głównego (4,00*1,2*2+6,50*3)*0,25+6,50*2*0,30	11,1750
310. KNR 4-04 0504-0300 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Jednostka: m2	19,3400
Wejście główne (3,25*(1,80+2,80+0,15*9))	19,3375
311. KNR 4-01 0201-0800 Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie schodów prostych Jednostka: m2	9,8900
(0,35*8+1,80)*2*0,30+2,40*0,15*9+3,24*0,60*2	9,8880
312. KNR 4-01 0203-1000 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Schodów prostych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Jednostka: m3	1,7400
3,24*(0,35*8*0,12+0,80*0,25)	1,7366
313. KNR 2-02 1121-0100 Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża pod obłożenie płytkami granitowymi Jednostka: m2	25,5300
schody wejścia głównego 3,25*(0,35*8+1,80+0,15*9)	19,3375
plua podest boczny 4,00*1,30+(4,00+1,30*2)*0,15	6,1900

Opis robót		Ilość robót
314. 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		25,5300
<hr/>		
schody wejścia głównego	3,25*(0,35*8+1,80+0,15*9)	19,3375
plua podest boczny	4,00*1,30+(4,00+1,30*2)*0,15	6,1900
<hr/>		
315. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż kompletnego daszka nad wejściem bocznym 230x130 cm, o konstrukcji aluminiowej wypełnionej poliwęglanem litym.		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
<hr/>		
kompletny daszek	2	2,0000
<hr/>		
316. Kalkulacja własna		
Dostawa i montaż kompletnych schodów stalowych ocynkowanych i pomalowanych o wymiarach 3,50x1,20 m (8 stopni).		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
<hr/>		
kompletne schody boczne	1	1,0000