



GORZOWSKIE
INWESTYCJE
MIEJSKIE

PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA: 10.11.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.11.2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i termicznych ścian piwnic i fundamentowych	3
2 Wykonanie docieplenia dachów	9
3 Roboty sanitarne	11

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap						
1			Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i termicznych ścian piwnic i fundamentowych			
1.1			Zieleń			
1 d.1.1	analiza własna		Usunięcie, zadołowanie, ponowne nasadzenia i pielęgnacja zieleni od strony ul. Woskowej	m2		
			5 * 21,73	m2	108,650	
					RAZEM	108,650
1.2			Wykopy			
2 d.1.2	KNR 4-01 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			226,447	m3	226,447	
					RAZEM	226,447
3 d.1.2	KNR 4-01 0107-01		Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
			150,964	m2	150,964	
					RAZEM	150,964
4 d.1.2	KNR 4-01 0105-05 0105-07		Przewóz ziemi taczkami na odległość 40 m w gruncie kat. III	m3		
			113,224	m3	113,224	
					RAZEM	113,224
5 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz urobku	m3		
			226,447	m3	226,447	
					RAZEM	226,447
1.3			Zasypanie wykopów po wykonaniu izolacji			
6 d.1.3	KNR 4-01 0105-01		Zasypanie wykopów piaskiem z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			227,772	m3	227,772	
					RAZEM	227,772
1.4			Studnie okienne			
1.4.1			Rozbiórki			
7 d.1.4.1	KNR 4-04 0101-04		Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		
			0,379	m3	0,379	
					RAZEM	0,379
8 d.1.4.1	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka płyty betonowej niezbrojonej o grubości do 15 cm	m3		
			0,510	m3	0,510	
					RAZEM	0,510
9 d.1.4.1	KNR 4-01 0106-04		Usunięcie gruzu	m3		
			0,889	m3	0,889	
					RAZEM	0,889
10 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, wraz z kosztami utylizacji.	m3		
			0,889	m3	0,889	
					RAZEM	0,889
1.4.2			Nowe			

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 1101-07		Podkłady żwirowe	m3		
d.1.4. 2			0,651	m3	0,651	
					RAZEM	0,651
12	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.1.4. 2			0,492	m3	0,492	
					RAZEM	0,492
13	KNR 2-02 0701-01		Betonowe dno grubości 12 cm	m2		
d.1.4. 2			5,366	m2	5,366	
					RAZEM	5,366
14	KNR-W 2- 02 0101-06		Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.1.4. 2			2,773	m3	2,773	
					RAZEM	2,773
15	KNNR 4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
d.1.4. 2			2,100	m	2,100	
					RAZEM	2,100
16	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.4. 2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
17	KNNR 4 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4. 2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
18	KNR AT-27 0501-02		Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1.4. 2			12,730	m	12,730	
					RAZEM	12,730
19	KNR AT-27 0202-02		Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
d.1.4. 2			5,583	m2	5,583	
					RAZEM	5,583
20	KNR AT-27 0201-02		Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
d.1.4. 2			8,236	m2	8,236	
					RAZEM	8,236
21	KNR-W 2- 02 0701-10		Obramowanie z kątownika 50x5 cynkowanego	m		
d.1.4. 2			16,740	m	16,740	
					RAZEM	16,740
22	KNR-W 2- 02 1216-02		Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
d.1.4. 2			7	szt.	7,000	

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
23 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-07		Przyklejenie warstwy siatki.	m2		
			12,399	m2	12,399	
					RAZEM	12,399
24 d.1.4. 2	KNR 0-33 0124-01		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
			12,399	m2	12,399	
					RAZEM	12,399
25 d.1.4. 2	KNR 0-33 0124-06		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
			12,399	m2	12,399	
					RAZEM	12,399
26 d.1.4. 2	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
			2,436	m2	2,436	
					RAZEM	2,436
27 d.1.4. 2	KNR 2-02 0507-02		Parapety z blachy z cynkutytanowego gr. 1mm	m2		
			3,228	m2	3,228	
					RAZEM	3,228
1.5			Nawierzchnie			
1.5.1			Rozbiórki			
28 d.1.5. 1	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			157	m2	157,000	
					RAZEM	157,000
29 d.1.5. 1	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			49	m2	49,000	
					RAZEM	49,000
30 d.1.5. 1	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			9,865	m2	9,865	
					RAZEM	9,865
31 d.1.5. 1	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1.5. 1	KNR 2-31 0810-01		Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2		
			9,4	m2	9,400	
					RAZEM	9,400
33 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, wraz z kosztami utylizacji	m3		
			4,401	m3	4,401	
					RAZEM	4,401
1.5.2			Odtworzenie po wykonanych robotach			
35 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			178,265	m2	178,265	
					RAZEM	178,265
36 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			49	m2	49,000	
					RAZEM	49,000
37 d.1.5. 2	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.5. 2	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2		
			157	m2	157,000	
					RAZEM	157,000
39 d.1.5. 2	KNR 2-31 0501-01		Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - klinkier z rozbiórki	m2		
			9,400	m2	9,400	
					RAZEM	9,400
40 d.1.5. 2	KNR 2-31 0504-03		Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-zwirowej - grubość warstwy 3 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.5. 2	KNR 2-31 0502-06		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki	m2		
			9,865	m2	9,865	
					RAZEM	9,865
1.6			Okna piwniczne			
1.6.1			Wymiana okien			
42 d.1.6. 1	KNR 4-01 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
43 d.1.6. 1	KNR 0-19 1022-02		Montaż okien piwnicznych	m2		
			5,004	m2	5,004	
					RAZEM	5,004
44 d.1.6. 1	KNR AT-38 0502-01		Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
			24,180	m	24,180	
					RAZEM	24,180
1.6.2			Wymiana drzwi			

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6. 2	KNR 4-01 0354-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.6. 2	KNR 4-01 0354-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			2,341	m2	2,341	
					RAZEM	2,341
47 d.1.6. 2	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych	m2		
			4,061	m2	4,061	
					RAZEM	4,061
1.6.3			Nowe			
48 d.1.6. 3	KNR 0-19 1022-02		Montaż okien piwnicznych	m2		
			0,833	m2	0,833	
					RAZEM	0,833
49 d.1.6. 3	KNR AT-38 0502-01		Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
			3,78	m	3,780	
					RAZEM	3,780
1.6.4			Tynki			
50 d.1.6. 4	KNR 0-23 2612-07		Przyklejenie warstwy siatki	m2		
			4,836	m2	4,836	
					RAZEM	4,836
51 d.1.6. 4	KNR 0-33 0124-01		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
			4,836	m2	4,836	
					RAZEM	4,836
52 d.1.6. 4	KNR 0-33 0124-06		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
			4,836	m2	4,836	
					RAZEM	4,836
1.7			Izolacja termiczna XPS			
53 d.1.7	KNR AT-27 0102-03		Usunięcie starych powłok bitumicznych	m2		
			178,305	m2	178,305	
					RAZEM	178,305
54 d.1.7	KNR AT-38 0102-01		Zmoczenie podłoża	m2		
			178,305	m2	178,305	
					RAZEM	178,305
55 d.1.7	KNR AT-27 0103-05		Nanieść preparat krzemionkujący (0,2-0,4 kg/m2, zawartość krzemianu alkalicznego 5-10%, zawartość PSM (krzemian metylu potasu 2,5-5%)	m2		
			178,305	m2	178,305	
					RAZEM	178,305

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.7	KNR AT-27 0501-02		Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
			88,270	m	88,270	
					RAZEM	88,270
57 d.1.7	KNR AT-27 0201-02		Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
			178,305	m2	178,305	
					RAZEM	178,305
58 d.1.7	KNR AT-27 0104-01		Ścianę wyrównać przy użyciu szpachłówki uszczelniającej o wysokiej odporności na siarczany	m2		
			205,669	m2	205,669	
					RAZEM	205,669
59 d.1.7	KNR 0-23 2612-01		Przyklejanie płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS-EN 13163-CS(10)300-038 o grubości 180mm, o krawędziach łączonych na zakładkę	m2		
			205,669	m2	205,669	
					RAZEM	205,669
60 d.1.7	KNR 0-23 2612-04		Przymocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			212,000	szt.	212,000	
					RAZEM	212,000
61 d.1.7	KNR 0-23 2612-07		Przyklejenie warstwy siatki	m2		
			52,962	m2	52,962	
					RAZEM	52,962
62 d.1.7	KNR 0-33 0124-01		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
			52,962	m2	52,962	
					RAZEM	52,962
63 d.1.7	KNR 0-33 0124-06		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
			52,962	m2	52,962	
					RAZEM	52,962
1.8			Izolacja pozioma - iniekcja			
64 d.1.8	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			255,790	m2	255,790	
					RAZEM	255,790
65 d.1.8	KNR 4-01 0702-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
			79,100	m	79,100	
					RAZEM	79,100
66 d.1.8	KNR 4-01 0106-05		Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
			0,356	m3	0,356	
					RAZEM	0,356
67 d.1.8	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
			0,356	m3	0,356	
					RAZEM	0,356

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.8	KNR AT-27 0103-05		Nanieść preparat krzemionkujący (0,2-0,4 kg/m ² , zawartość krzemianu alkalicznego 5-10%, zawartość PSM (krzemian metylu potasu 2,5-5%)	m ²		
			23,730	m ²	23,730	
					RAZEM	23,730
69 d.1.8	KNR AT-25 0101-04		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od zewnątrz w ścianie o grubości 61 cm	m		
			52,060	m	52,060	
					RAZEM	52,060
70 d.1.8	KNR AT-25 0101-04		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od wewnątrz w ścianie o grubości 61 cm	m		
			46,440	m	46,440	
					RAZEM	46,440
71 d.1.8	KNR AT-25 0101-02		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od zewnątrz w ścianie o grubości 38-40 cm	m		
			23,760	m	23,760	
					RAZEM	23,760
72 d.1.8	KNR AT-25 0101-02		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od wewnątrz w ścianie o grubości 38-40 cm	m		
			23,280	m	23,280	
					RAZEM	23,280
73 d.1.8	KNR AT-25 0101-01		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od zewnątrz w ścianie o grubości 28 cm	m		
			11,330	m	11,330	
					RAZEM	11,330
74 d.1.8	KNR AT-25 0101-01		Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna od wewnątrz w ścianie o grubości 28 cm	m		
			10,240	m	10,240	
					RAZEM	10,240
75 d.1.8	KNR AT-27 0104-07		Wykonanie warstwy szczepnej z mineralnego szlamu uszczelniającego	m ²		
			23,730	m ²	23,730	
					RAZEM	23,730
76 d.1.8	KNR AT-27 0104-01 0104-02		Ścianę wyrównać przy użyciu szpachłówki uszczelniającej o wysokiej odporności na siarczany, alternatywnie wykonać obrzutkę zewnętrzną zaprawą renowacyjną na bazie cementu, trasy, piasków dolomitowych i dodatków	m ²		
			23,730	m ²	23,730	
					RAZEM	23,730
77 d.1.8	KNR 4-01 1215-08		Mycie po robotach posadzek	m ²		
			255,790	m ²	255,790	
					RAZEM	255,790
2			Wykonanie docieplenia dachów			
2.1			Instalacja odgromowa			
78 d.2.1	analiza własna		Czasowe przełożenie (demontaż i ponowny montaż) instalacji odgromowej wraz z badaniami instalacji piorunochronnej i uziemiającej!	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Usunięcie miejsc skażonych biologicznie			
79 d.2.2	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52,000	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
80 d.2.2	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
			52,000	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
81 d.2.2	KNR 4-01 0414-02		Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - drewno klasy C24 wg PN-EN 338, o wilgotności <15%	m2		
			52,000	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
82 d.2.2	KNR 4-01 0412-01		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - drewno klasy C24 wg PN-EN 338, o wilgotności <15%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie porażonego drewna samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, wraz z kosztami utyliczacji	m3		
			1,320	m3	1,320	
					RAZEM	1,320
84 d.2.2	KNR 4-01 0515-01 z.sz. 2.3. 9909-04		Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych	m2		
			52,000	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
85 d.2.2	KNR 4-01 0629-09		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby dachowej - 10% roztworu (z preparatu zawierającego 44g kwasu borowego i 8g alkilu (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu w 100g środka	m2		
			155,500	m2	155,500	
					RAZEM	155,500
2.3			Wymiana kominków PVC na stalowe ocynkowane			
86 d.2.3	KNR 4-01 0528-09		Wymiana kominków z PVC na stalowe ocynkowane	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.4			Ocieplenie dachu od wewnątrz			
87 d.2.4	KNR 4-01 0414-05		Nabicie krokwi	m2		
			204	m2	204,000	
					RAZEM	204,000
88 d.2.4	KNR 2-02 0613-06		Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 26cm z płyt układanych na sucho	m2		
			204	m2	204,000	
					RAZEM	204,000
89 d.2.4	KNR 0-15II 0517-01		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
			204	m2	204,000	
					RAZEM	204,000
2.5			Ocieplenie dachu granulatem			

Termomodernizacja budynku internatu ZSO nr 2 II Etap

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.5	KNR 9-12 0303-04 0303-06		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 26 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych wraz z wykonaniem otworów do wdmuchiwania i ich zasklepieniem po wykonaniu izolacji	m2		
			66	m2	66,000	
					RAZEM	66,000
2.6			Naprawa betonowej nakrywy kominów z montażem stalowej stalowej nakrywy			
91 d.2.6	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-02		Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
			1,140	m2	1,140	
					RAZEM	1,140
92 d.2.6	KNR 2-02 0507-02 analogia		Nakrywa kominów z blachy nierdzewnej	m2		
			1,840	m2	1,840	
					RAZEM	1,840
3			Roboty sanitarne			
93 d.3	analiza własna		Wymiana istniejących przy grzejnikach zaworów grzejnikowych prostych/kątowych na zawory grzejnikowe z nastawą wstępną - wyposażonych w termostatyczne głowice oraz montaż zaworów odcinających na grzejnikowych gałązkach powrotnych wraz z robotami towarzyszącymi, w tym przeróbka podejść pod grzejniki, opróżnienie instalacji, napełnienie, przeprowadzenie próby szczelności, regulacja systemu centralnego ogrzewania, towarzyszące prace budowlane.	kpl.		
			61	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
94 d.3	analiza własna		Montaż termometrów pokojowych naściennych	szt		
			48	szt	48,000	
					RAZEM	48,000